

Ma-S

32

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoology



HUS. COMP. ZOBL. LIBRARY HARVARD UNIVERSITY



0

Såugthiere

in

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

bon

Dr. Johann Chriftian Daniel von Schreber,

Prafibenten ber Raiferl, Ronigl. Atabemie ber Raturforicher, Ronigl. Preuß, geheimem hofrathe und orbentlichem erften Behrer ber Naturgeschichte und Arzneikunde auf ber Friedrichs-Alexanders - Universität, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede 2c. 2c.

Fortgefest

nou

Dr. Johann Andreas Wagner,

orbentlichem Professor ber Boologie an ber Ludwig = Marimilians Universität zu Munchen, aufferorbentlichem Mitgliebe ber Konigl. Baperischen Akademie ber Biffenschaften 2c.

Supplement band.

Erfte Abtheilung :

Die Affen und Flederthiere.

Erlangen,

in ber Expedition des Schreber'ichen Saugthier: und bes Esper'ichen Schmetterlingswerkes, und in Commission ber Palm'ichen Berlagebuchhanblung.

1840.

210

1872, March 6. Minot Fund.

mie Befdreifeungen-

of Subject Confidence of Subject of the Confidence of the Confiden

agisment of the community of a substitution of the community of the commun

0 0 1 1 0 1 2 0 II.

. .. Dan Johann Indiedl Begner,

An incompanies - Learn Route and a second second of the second of

des diseases to care

wartenisting out national grant.

Norrede.

Ende gebracht habe, so daß nur noch die Walle übrig sind, deren Beschreis bung Herr Prosessor Wiegmann übernommen hat, habe ich mich an die Bearbeitung des schon früher angekündigten Supplementbandes gemacht. Dieser Supplementband ist bestimmt, die Ergänzungen nachzutragen, welche sür unser Werk, das vor mehr als sechszig Jahren begonnen hat, nothwens dig geworden sind. Um diese in einer geregelten Anordnung zu liesern, habe ich mich entschlossen, ein vollständiges Systema mammalium vorzulegen, in welchem alle Gattungen und Arten der Sängthiere in systematischer Folge ausgeführt werden sollen. Von den durch Schreber bereits vollständig und genau dargestellten Arten wird alsdann lediglich die Diagnose mit Zusügung der neuern Synonymis mitgetheilt, im Uebrigen aus Schreber's Beschreis bung verwiesen; von densenigen Arten, welche meinem Vorgänger gar nicht oder nur unvollständig bekannt waren, wird die vollständige Charakteristik geliesert.

Von diesem Supplementbande lege ich hiermit die erste Abtheilung vor, die Uffen und Fledermäuse enthaltend. In diesen beiden Ordnungen, mit welchen Schreber sein Werk eröffnete, mußte begreiflicher Weise am meis

simia und Lemur, vertheilt, erstere mit 42, letztere mit 7 Arten, im Ganzen also 51 Arten; in meiner Bearbeitung sind die Affen mit 24 Gattungen und 127 Arten aufgeführt. Die Flederthiere, von welchen Schreber die Pelzsslatterer aussichloß, bilden bei ihm die einzige Gattung Vespertilio mit 21 Arten; meine Bearbeitung hat aus dieser Gattung eine Ordnung mit 26 Gattungen gemacht, zu denen nicht weniger als 241 Arten gehören. Indem ich nun zugleich an den Schreber'schen Beschreibungen mancherlei zu berrichtigen und das Anatomische, namentlich die osteologischen Berhältnisse, nachzutragen hatte, ist allerdings diese erste Abtheilung des Supplementbandes eine ganz neue Arbeit geworden, die nur sehr Weniges von der ältern stehen lassen sonnte. Dieß wird für die solgenden Abtheilungen immer werniger der Fall seyn, da in den spätern Bänden von Schreber eine Menge vollständiger Beschreibungen enthalten sind, auf die nur verwiesen werden darf.

Was meine Hulfsmittel zu Ausarbeitung eines solchen Systema mammalium betrifft, so sind sie wenigstens in literärischer Beziehung von einer Bollständigkeit, wie sie wohl nur an wenig Orten übertroffen werden wird, und ich muß es mit dem größten Danke der k. Hof = und Staatsbibliothek dahier nachrühmen, daß sie alle meine Wünsche in Bezug auf Anschaffung der Literatur mit der größten Bereitwilligkeit realisirt hat. Von minderer Bollständigkeit als die k. Vibliothek ist freilich unsere zoologisch zootomische Sammlung, und ich muß daher häusig auf eigne Untersuchung der Arten verzichten; indeß enthält sie doch eine schöne Grundlage und mehrt sich mit sedem Jahre in anschnlicher Weise. Um so viel als möglich eigne Anschaums

gen der Arten zu erlangen, habe ich außerdem die reichen Mufeen in Frantfurt und Wien besucht, beren Benützung mir in ber liberalften Beise gestat: Meine Freunde und Rollegen, Rudolf Wagner in Erlangen und Leiblein in Burgburg, haben mich ebenfalls auf bas Zuvorfommendfte unterftugt, und somit ift es mir möglich geworben, von ber Summe ber Arten boch ben größeren Theil aus Autopsie kennen zu lernen. Gine Ausnahme hievon macht die Ordnung ber Flederthiere. Ich felbst hatte mich in früheren Zeiten mit Diesen nicht befaßt; von ber Unficherheit, mit welcher hier die Arten charafterifirt waren, hatte ich mich bald überzeugt, hatte aber weber Gelegenheit, noch Luft, mich an eine Sichtung Dieser Thiere zu wagen. Es war baber mein Borfat, Diefe Ordnung einstweilen gang ju übergeben, und erst am Schlusse bes Werfes mich an ihrer Bearbeitung zu versuchen; aus diesem Grunde hatte ich auch die nabere Unficht der Flederthiere in Den Sammlungen zu Frankfurt und Wien, welche lettere in Diefer Dronung ungemein reich ift, unterlaffen. Da erschien bes Grafen Renferling und Professors Blafing Arbeit über Die europäischen Kledermäuse und Temmin d's Bearbeitung ber Bespertilionen, welche Gattung mich am meisten geschreckt hatte. Run gewann ich Luft und Muth, Der softematischen Reihenfolge gemäß, an die Darftellung ber Flederthiere zu gehen. 3ch mufterte Die biefige Sammlung burch, bestimmte, was noch unbenannt war und ließ Stelete von fo vielen Gattungen, als ich nur auftreiben konnte, verfertigen. Freilich ift unfer Mufeum an Flederthieren außerst arm und in Dieser Begiehung weit hinter ben andern Ordnungen von Land : Säugthieren guruck, besonders mangelhaft sind die Rlederhunde und die ausländischen Arten von

Vespertilio; indeß zum Glück sind gerade diese Gattungen von Temsminck, dem jetzt wohl das größte Material zu Gebote steht, so umfassend bearbeitet, daß meine Darstellung durch Aufnahme der seinigen nicht lückenshaft geworden ist. Indem derselbe auch bereits die meisten andern Gattunsgen von Handslüglern bearbeitet hat, konnte ich aus seiner reichen Fundgrube meine Mängel ersehen, wenn gleich dadurch meine Arbeit eine compilatorissche in größerem Umfange werden mußte, als es mir lieb ist. Ein günstisges Ereigniß für mich war es aber, daß gerade in den Gattungen, die Temminck noch nicht behandelt hatte, nämlich bei den südamerikanischen Blattnasen, unsere Sammlung durch die Reise von Spix und Martius ein ziemlich reichhaltiges Material erlangt hat, das ich selbstständig verarzbeiten komte. Die Nevision der Spix'schen Arten von Handslüglern ist derzienige Theil meiner Arbeit, der am meisten Neues darbieten wird.

So hoffe ich denn mit Gottes Sulfe die systematische Darstellung der, Sängthiere fortzuführen und recht bald zu ihrem Schlusse zu bringen.

München ben 10. Mug. 1840.

A. Wagner.

Erste Ordnung

ber

Säugthiere.

SIMIAE. Affen.

Bearbeitet

von

Dr. Undreas Wagner, Professor an ber tonigl. Universität zu Munchen.



11 e b e r f i ch t.

Seite	Seite
Ginleitung 1, 171, 192	3. S. comatus 87
A. SIMIAE CATAR-	4. S. frontatus
RHINAE 22	S. fascicularis 89
INITIAL	5. S. femoralis 90
I. SIMIA 24	6. S. maurus
a) Troglodytes 30	
1. S. Troglodytes 31, 301	7. S. prainosus 92
	8. S. chrysomelas 303
b) Pithecus 40	(S. Pyrrhus und auratus) 9
2. S. Satyrus	9. S. leucoprymnus 90
II. HYLOBATES · · · · · 65	10. S. cucullatus 98
1. H. syndactylus 69	11. S. jubatus
2. H. Lar 71	12. S. Entellus
3. H. Rafflesii	13. S. Nemaeus
4. H. variegatus 74	14. S. nasicus 102
5. H. Hulok 76	b) Colobus 106, 303
6. H. leuciscus	15. S. Guereza 100
7. H. concolor 79	16. S. Polycomos 108, 30
III. SEMNOPITHECUS · · 81	(S. ursinus)
a) Semnopithecus 85	17. S. leucomeros 109, 302
1. S. melalophos 85	(S. vellerosus und bicolor) . 97
2. S. rubicundus 85, 303	18. S. Satanas 109, 307

Seite	Seite
19. S. fuliginosus 109	8. I. arctoides 146
(C. ferrugineus u. Temminckii) 110,308	9. I. speciosus 146
20. S. olivaceus	10. I. niger 147
(Colobus verus)	c) Inuus 149
21. S. Pennantii 111, 309	11. I. ecaudatus 149
	VI. CYNOCEPHALUS · · 149
IV. CERCOPITHECUS 111	
1. C. sabaeus	a) Papio
2. C. griseo-viridis 114	1. C. Gelada
3. C. pygerythrus 116	2. C. Hamadryas 153
4. C. cynosuros 116	3. C. Babuin
? C. Tephrops 119	β. Anubis 160
5. C. Talapoin	4. C. Sphinx 160
6. C. Petaurista 119	5. C. ursinus 162
β. C. Ascanius 120, 310	b) Mormon 164
7. C. nictitans 121	6. C. Mormon 164
β. C. Martini 121, 310	7. C. leucophaeus 166
8. C. Pogonias 122	D CHMILL DI AMVD
9. C. Campbelli 133, 312	B. SIMIAE PLATYR-
10. C. Diana	RHINAE 168
11. C. leucampyx 124	†) GYMNURAE 175
12. C. fuliginosus 125, 311	
13. C. aethiops 126	VII. MYCETES · · · · · 175
14. C. Cephus 127	1. M. Seniculus
b. C. erythrotis 311	2. M. Caraya 182
15. C. Mona	105
C. albogularis 129	VIII. LAGOTHRIX · · · 185
16. C. ruber s. pyrrhonotus 130	1. L. cana 186
.,	2. L. infumata 187
V. INUUS	IX. ATELES · · · · · · 188
a) Cercocebus 135	IA. ALEDES
1. I. cynomolgus 185	a) Micros
2. I. aureus 138	1. A. Paniscus (A. pentadactylus) 196
3. I. sinicus 139	β. A. ater
4. I. radiatus	2. A. marginatus
b) Maimon 141	3. A. Belzebuth 199
5. I. Silenus	4. A. variegatus 313
6. I. erythracus 142	5. A. Geoffroyi 200
7. I. nemestrinus 143	6. A. hybridus 201

Seite.	Seite
b) Eriodes 202	3. H. leucocephala 243
7. A. hypoxanthus 202	4. H. aurita 243
8. A. arachnoides 201	b) Liocephalus 244
††) CEBIDAE 205	5. H. melanura 244
TT) CEBIDAE	6. H. argentata 245
X. CEBUS 205, 313	7. H. Midas 245
1. C. Apella 207	8. H. Ursula 246
?2. C. hypoleucos 208, 314	9. H. labiata 246
	?H. albifrons 247
†††) ANETURAE 215	c) Leontocebus 248
XI. PITHECIA 217	10. H. chrysomelas 248
1. P. Satanas	11. H. chrysopyga 249, 314
2. P. Israelita	12. H. leonina 249
3. P. birsuta	13. H. Rosalia
4. P. rufiventer	14. H. bicolor
5. P. leucocephala 222	15. H. Oedipus
6. P. melanocephala 223	C. PROSIMII 253
	C. A RECOGNIZAR
XII. NYCTIPITHECUS . 225	†) BRACHYTARSI · · · 256
1. N. trivirgatus 226	XVI. LICHANOTUS · · · 256
XIII. CALLITHRIX · · · 228	
1. C. personata 229	1. L. brevicaudatus 257
2. C. melanochir	XVII. HABROCEBUS · . 257
3. C. donacophila	1. H. lanatus 258
4. C. Moloch 233	2. H. Diadema 260
5. C. cuprea	XVIII. LEMUR · · · · · · 262
6. C. torquata	2K VIII. IJEMIOIC
VIV CHRYSOTHRIX 235	1. L. Catta
XIV. OHIELSOLIHUIX	2. L. Macaco
1. Ch. sciurea	
(C. entomophaga) 237	
††††) HAPALIDAE 238	5. L. rufifrons
	7. L. albifrons
XV. HAPALE · · · · · · 238	8. L. ruber
a) Jacchus 240	
1. H. Jacchus 241	XIX. CHIROGALEUS · · 273
2. H. penicillata 242	1. Ch. Milii 275

Seite !	Scite
XX. MICROCEBUS · · · 277	XXIII. OTOLICNUS · · · 290
1. M. murinus 278	1. O. crassicaudatus 292
XXI. STENOPS · · · · · 279	2. O. Galago 292
1. St. tardigradus 285	3. O. Alleni 294
2. St. gracilis 287	4. O. Garnettii 314
††) MACROTARSI · · · · 288	XXIV. TARSIUS 294
XXII. PERODICTICUS · 288	1. T. Spectrum 300
1. P. Potto 289	Bufage gur Ordnung ber Affen 301

I. Ordnung. Affen. SIMIAE.

Dentes trium ordinum, molares tuberculati; mammae pectorales; pedes omnes vel postici soli manibus instructi.

Die Uffen werden gewöhnlich als Vierhander (Quadrumana) bezeichnet, was auch fur die große Mehrzahl berfelben als richtig angenom= men werden fann; indeß giebt es boch eine Gattung (Seidenaffe, Hapale), auf welche diefes Merkmal feine Unwendung findet, indem bei ihr zwar an den hintern Gliedern, nicht aber an ben vordern, ber erfte Finger ben übrigen entgegenftellbar, hier alfo auch nicht als Daumen anzusehen ift. Die oben angegebenen Merkmale find indeg hinreichend, um jeder Ber= wechslung mit einer andern Ordnung vorzubeugen; benn die Beutelratten, welche ebenfalls einen Daumen an den Sinterfugen zeigen, haben Bauch= warzen und reigende Badengahne, und ber Rinkajou, den Fr. Cuvier gleichfalls ben Uffen beigablen wollte, hat weber Bruftwarzen noch Daumen. Der oben gegebenen Definition zu Folge kann auch nicht mehr ber Mensch ju biefer Ordnung gerechnet werben, felbst wenn man ihn blos von Seite feiner thierifden Natur betrachten wollte. Des Uffen Sinterfuße find nam= lich handeahnlich gebildet, die des Menschen nicht, was wieder mit ber Bestimmung von jenem jum Lauf und Rlettern auf allen Bieren, von diesem Suppl.

2 Affen.

zum Gehen in aufrechter Stellung zusammenhangt. Hieburch erlangt die körperliche Ausbildung des Menschen von der des Affen, wie wir dieß bald nachher weitläusiger auseinander seizen werden, eine solche Berschiedenheit, daß beide wenigstens, wie es bereits Blumenbach gethan hat, in zwei Ordnungen getrennt werden müßten. Allein auch dieß genügt noch nicht. Soll die wahre Stellung des Menschen dem Thiere gegenüber sestgesigt werden, so ist jener wie dieses in der Gesammtheit ihrer Erscheinung aufzusssen. Alsdann ergiebt siches aber, daß der Mensch ein geistiges, selbstbewußtes, nach dem Ebenbilde Gottes geschaffenes Wesen ist, das eben vermöge dieser Ebenbildlichkeit von der thierischen Welt durch eine solche Klust getrennt ist, daß es von daher in dieser Beziehung gar keine Unnähezung an ihn giebt. Der Mensch ist beshalb nicht blos der Ordnung oder der Klasse nach von dem Ussen und der übrigen Thierwelt geschieden, sondern er bildet ein eignes Naturreich für sich, mit dessen haben.

Die Uffen sind, nåchst ben Fledermausen, biejenigen Saugthiere, welche Schreber am wenigsten gekannt hat, und die daher eine fast vollige Umarbeitung in unserm Werke erfordern. Den außern Bau berselben im UU-gemeinen hat er bereits richtig beschrieben; ich muß jedoch gleich hier in der Einleitung mehrere Zusäte andringen, welche den innern Bau betreffen, und wobei ich namentlich auf diejenigen Organe eine genauere Rücksicht nehmen werde, von welcher zunächst die leiblichen Unterschiede des Menschen vom Uffen bedingt sind.

Ich beginne mit der Betrachtung des Knochengeruftes'), welsches die Hauptumrisse der außern Gestalt bestimmt. Bei großer Aehnlichzeit mit dem menschlichen Baue, zeigt dasselbe gleichwohl erhebliche Bereschiedenheiten. Bas zuerst den Schadel anbelangt, so unterscheibet sich dieser von dem menschlichen beträchtlich durch das Uebergewicht des Gesichtsteils über den Hirnschalel. Gine eigentliche Stirne sehlt ganz, ja bei aleten Thieren springt diese noch mehr zuruck als bei den jungen, und bei manchen Pavianen, bei denen unter allen Thieren die Bestialität am scheuße

¹⁾ Bergi. Josephi's Anatom. ber Saugeth. I. Bb. 1787, ber, obgleich bei geringem Material, eine fleifig gearbeitete Oficologie ber Affen enthalt.

lichsten sich zeigt, ift ber Oberaugenhöhlenrand ber höchste Theil, von bem aus nach hinten ber Hirnkaften, nach vorn ber Schnaugentheil abställt. Diese Verhältnisse werden am anschausichsten aus folgender Tabelle 2), welche den Gesichtswinkel mehrerer Uffen mit dem des Menschen in Versgleich bringt:

Europaer, Rind	90^{0}	Cercopith. Talapoin 57°	
- , erwachsen	85	Inuus ecaudatus 52	
Reger, erwachsen	70	Mandrill, jung 42	
Orang = Utang, jung	67	— , alt 35	
, alt	40	Sapajou 65	
Schimpanfe, jung	67	Saimiri	
Hylobates Leuciscus, jung	66	Rother Brullaffe 47	
, alt .	60	Rother Maki 34	
- syndactylus, alt	49	Stenons tardier 43	

Allen Uffen fehlt der Griffel = und Warzenfortfat des Schlafenbeing: bagegen fommt am Jochfortfat deffelben, gleich vor der außern Gehoröffnung und dicht hinter ber Gelenkgrube fur den Unterkiefer, ein blattartiger Fortsat vor, welcher bem Menschen abgeht. Die halb bogenformigen Linien, welche mit der Stirnleifte beginnen, find meift ftarfer entwickelt und ftonen nicht felten auf bem Scheitel zu einer Leifte gufammen; noch ftarfer ift die Sinterhauptsleifte, welche ber Quere nach an ber Lambdanath von einer Dhroffnung gur andern verlauft. Bei allen Uffen, auch bei ben Drangs, ift bas hinterhauptsloch weiter rudwarts gerichtet, fo bag ber Schadel nicht von felbit, wie bei bem Menschen, auf den Salswirbeln balancirt, fondern burch ftarke Muskeln gehalten werden muß. Die Augenbohlen liegen meift naber beifammen als beim Menfchen, und bilden wenigftens vorn einen geschloffenen Ring, ber nur bei ben Salbaffen nach binten nicht vollständig ift, fo daß hier Schlafengrube und Augenhohle noch gufammenstoßen; die Unteraugenhohlenlocher find gewöhnlich mehrfach. Die Mafenbeine find flach und haufig verschmolzen; die Zwischenkiefer entweder furs gange Leben von ben Dberkieferbeinen gefchieden, ober boch nur erft fpater mit ihnen verwachsen, mahrend beim Menschen dies fchon im vierten Mo-

²⁾ Cuvier, lec. d'anatom. comp. 2º édit. II. p. 164.

nate des Fotussebens der Fall ift. Die Siebbeine nehmen, wie bei diesem, Antheil an der Bildung der Augenhöhle 3); aber der Hahnenkamm geht selbst schon den Orangaffen ab.

Die Wirbelfaule hat gewohnlich mehr Wirbel, als die menschliche, aufzuweisen. Der Salswirbel, wie immer, find 7, bei benen die Stachel= fortsage meift langer als bie menfchlichen, und in ber Regel nicht gespalten find. Dem fiebenten Salswirbel fehlt gewohnlich das untere Blatt, fo baß er bann gar nicht, ober nur von einer fleinen Deffnung burchbohrt ift. - Die letten Rudenwirbet und die erften Lendenwirbet haben an ih= rem hintern Ende jederfeits einen fpigen Debenfortfag, fo daß die vordern Gelenkfortfabe des zunachft darauf folgenden Birbels von jenen beiden Fort= faben in die Mitte genommen werden, wodurch die feitliche Bewegung gehemmt wird. Die Drangs und die Loris machen hievon, nach Cuvier4), allein eine Ausnahme. Das Rreuzbein ift fcmaler als bas menfchliche. -Un Schwanzwirbeln gahlt man von 3 bis 33, und fie find bei den langfcmangigen Urten in achte, die noch mit bem vollstandigen Ruckenmarks= fangl verfeben find, und in faliche, benen er abgeht, zu unterscheiben. Die achten Schwanzwirbel find furz und bick, mit ben gewohnlichen und deut= lich entwickelten Fortfaben; die falfchen find die langften, ftogen nur mit ben Rorpern aneinander, und die Fortfage ichwinden an ihnen immer mehr aufammen, fo bag bie letten gang einfach werden. Muf ber Unterfeite ber Schwanzwirbel figen am pordern Ende eines jeden Rorpers noch 2 fleine untere Dornfortfabe an, die an den achten und den vorderften falfchen Birbel mit ihren Spigen zusammenftogen und hierdurch ein Loch bilben, an ben hintern getrennt find und an ben letten Wirbeln gang fehlen.

Die Zahl ber Wirbel giebt folgende Tabelle an, wobei die Halswirbel, deren Zahl unveränderlich 7 beträgt, nicht besonders aufgeführt, in die Gesammtsumme jedoch mit eingerechnet sind. Wo kein Autor genannt ift, rührt die Zählung von mir her; C. bedeutet Cuvier⁵).

³⁾ Me del (vergl. Anat. II. S. 517.) giebt an, daß den Affen das äußere Seitenblatt des Niechbeins feble; ich finde jedoch an jungen Affenschlein immer die Augenhöhlenplatte des Siebbeins, womit auch Fischer (naturhist. Fragmente S. 149) übereinstimmt.

4) Leç. I. p. 198.

5) Leg. I. p. 177.

Arten	Rucken= Wirbel	Lenden= Wirhel	Areuz= Wirbel	Schwanz Wirbel	-Gefammt- Summe
Simia Satyrus	12	4	3	4	. 30
- · - C	12	.4	4	5	32
- Owen	12	4	5	3 .	31
- Troglodytes C	14	,4	4	5	34 _
Owen	13	.4		-8	31—32
- Daub	13	.4	5		5 33—34
Hylobates Leuciscus	13	6	. 3	3	32
C	12	.5	4	3	31
- Lar Daub	12	. 6	3	3	31
— syndactylus C	13	, 5	4	`3	32
Semnopithecus leucoprymnus 0 tt	. 12	7	3	ş	. 3
- Maurus	12	7	3	30	59
— nemaeus C	12	.7	3	23	52
- Entellus C	12	7	3	27	56
— melalophos C	12	7	3	31	60
Colobus Guereza Rüpp	12	7	3 .	27	56.
Cercopith. Sabaeus	12	7	. 3	25	54
C	12	7	3	25-26	55
- Cephus	13	6	3	28	57
_ ruber C	12	7	3	25	54
- mona C	13	6	2	25	53
Inuus sinicus C	11	.7	3	21	49
_ silenus C	12	.7	2 .	21	49
- Rhesus C	12	7.	2	18	. 46
- nemestrinus C	12	7	2	18	46
- cynomolgos	12	7	3	19	48
- ecaudatus	12	.7	3	3	32
C	12	7	3	3	32
Cynoceph. Babuin	13	6	3	20 ?	
- Sphinx C	13	6	3	24	53
- Mormon C	13	6	3	5	34
- leucophaeus C	12	7	3	8	37
Mycetes C	13	5	2	29	56
Ateles Paniscus Daub	14	4	2	33	60
Ateles Famscus Baub	13	.5	2	31	
- hypoxanthus	14	4	2 od. 4	31	58 od. 60
	14	5	3	31	60
Lagothrix C	14	9	9	91	00

6

Urfen	Rucken= Wirbel	Lenden= Wirbel		Schwanz=	Gefammt=
Lagothrix infumata		4	. 3	31	
Cebus Apella Daub		_	3	22	
— — C		6.	-	26	
- Capucinus Daub.		6	_	26	. 57
- Fatuellus		.6	3	25	54
Callithrix cuprea		7	3	32	62
- melanochir		7.	3	24	53
- spec. indeterm		.7	. 3	25	.54
Chrysothrix sciurea		6	3 .	30	-60
— — C		-6	. 3	3	3
Nyctipith. trivirgatus	14	8	3	24	56
Hapale Midas C		. 6 .	2	29	- 56
Vollm	. 13	6.	3	29	58
- Rosalia	. 12	7 .	2	29	57
	. 12	7	3.	31	- 60
- Mystax	. 12	7 .	. 3	28	57
- Jacchus C	. 13	6	2	26	54
- Daub	. 13	. 6	3	27	56
Lemur Catta Fisch	. 12	7	. 3	24	54
— Macaco C	. 12	. 7	3		54
- albifrons C	. 12	7	3	27	56
- spec. indeterm. C	. 12	-8 -	3 .	29	59~
Stenops tardigradus C		.8	5	. 8	44
- Fisch.			3 .		42
- gracilis C	. 14	. 9 .	. 2	9	41
Otolienus C		. 7	. 3		55
- senegalensis		6 -	. 3	22	51
Tarsius C		. 7	3		
- fuscomanus Fisch.	. 13	6 -	3	28	57

Das Bruftbein ber Affen ift in ber Regel schmaler als bas menschliche; nur beim Drange Utang ist es breit. Gewöhnlich ist es aus 7—8 Studen zusammengesetzt. Die Rippen bieten nichts Auffallendes dar; ihre Zahl ist aus vorstehender Tabelle ersichtlich.

Un den vordern Gliedmaffen ift das Schulterblatt der Uffen gewohnlich viel schmachtiger und langlicher, als das menschliche; die Schlus-

felbeine find burchgangig vorhanden. Die Urmenochen find gewundener; am Dberarmenochen ift zuweilen der innere Gelenkfortsas durchbohrt. Speiche liegt mehr vorwarts als feitwarts von bem Ellenbogenbein, moburch, wie E. Burdach 6) mit Recht bemerkt, ihre Rotation fo eingeschrankt wird, daß die Supination nur halb fo weit ausgeführt werden fann, als beim Menschen, also ber Uffe die Sohlhand nicht gang nach vorn zu kehren, und den Daumen nicht gang nach außen zu halten vermag, mas ber menschlichen Sand einen großen Borgug vor ber bes Uffen giebt. Die Band ift ber menfchlichen abnlich, aber mit folgenden Unterschieden. Die Sandwurzelknochen find mehr geftrecht, das Erbfenbein fpringt fart hervor und entspricht da= burch bem Fersenbein, mas zum Aufstemmen des Sandgelenks beim Lauf und Rlettern febr forderlich ift. Die Sandwurzel hat einen Anochen mehr als die menfchliche, indem fich zwischen dem Rahn =, Ropf = und Ppramiden= bein ein übergahliges Anochelden einschiebt. Ueberdieß kommen gewohnlich noch in den Sehnen verknocherte Rorperchen vor; fo g. B. findet fich gwiichen Rahn = und vieledigem Bein ein fleines übergabliges Rnochelden, beim Gibbon und Magot außerdem noch ein anderes an der Bereinigung bes Erbsenbeins mit dem Sakenbeine. Die Mittelhandknochen und Ringer find menichenabnlich, nur find fie auf ihrer untern Seite gefrummter, und ber Daumen ift bei allen Uffen furger und bei ben Stummel= und einigen Rlammeraffen gang verkummert und unter ber Saut verborgen. Bei einer einzigen Gattung, ben Geidenaffen, ift ber erfte Kinger in feiner Form von ber ber übrigen Finger nicht verschieden, und hat auch feinen platten Nagel.

An ben untern Gliedmaffen ift zunächst das Beden von einer sehr von der menschlichen verschiedenen Beschaffenheit. Die Hüftbeine nämlich sind viel langer, zugleich aber auch weit schmächtiger als beim Menschen, selbst noch beim Drang, wo sie am stärksten entwickelt sind. Ueberdieß sind sie flach, so daß ihre Wände fast in einer Seene mit dem Areuzbeine liegen, während sie bei dem Menschen nicht blos aus =, sondern auch vorwärts gebogen sind, und hierdurch einen Halbring bilben, der in der aufrechten Stellung zur Unterstügung des Rumpfes wesentliche Dienste leistet. Diese

⁶⁾ Rathfe's Berichte von ber anatom. Unftalt zu Rönigeb., mit einem Beitr. zur vergl. Unatom, ber Uffen von E. Burbach 1838. S. 100.

8 Uffen.

Beschaffenheit des Bedens weist deutlich barauf hin, daß wie ber Mensch jum aufrechten Bange, fo ber Uffe jum vierfuffigen mit gefenttem Rorper bestimmt ift. Ueberdieß fteigt bei diesem bas Rreugbein fast gerade ab und ift fdmal, und bei benjenigen Uffen, welche mit Gefaffchwielen ver= feben find, bildet der Sigfnorren eine elliptifche flache Scheibe. Befonders fcmal find die Buftbeine bei dem Lori, wovon in der Befchreibung diefer Battung weiter gehandelt werden foll. Der Dberfchenkelknochen hat beim Mati ben Unfat zu einem dritten Rollbugel. Schien = und Badenbein find etwas weiter auseinandergehalten als beim Menfchen, und erfteres ift gewohnlich oben ftarter gefrummt; die untern Gelenkflachen find flacher, woraus eine großere Beweglichkeit des Fußes hervorgeht, mas das Rlettern er= leichtert. Die Rniefcheibe ift burchgangig vorhanden. Der Ruß unterscheidet fich von bem bes Menschen wesentlich badurd, bag er nur in feinem bin= tern Theil mit bemfelben, im vordern aber mit ber Sand übereinfommt. Die Rugwurzel befteht, wie die menfchliche, aus 7 Anochen. Das Kerfen= bein hat nicht die große Bervorragung der Ferfe, und da fowohl diefer Rnochen, als auch bas Sprungbein fich mehr nach ber innern Seite entwickeln, fo ftust ber Rug mehr auf ben außern Rand als auf die Soble. Bon ber abweichenden Bildung der Fußwurzel der Tarfer und Galagos wird bei biefen Gattungen gesprochen werden. Mittelfuß und Behen find wie an ben Sanden gebaut, fo daß hiedurch die erfte Bebe nicht blos viel furger, als die darauf folgenden, fondern mit dem Mittelhandknochen ben andern Beben entgegenstellbar ift, alfo zu einem mahren Daumen wird. Much find bier die Beben und Mittelfußenochen langer als die menfchlichen, und augleich beweglicher, mas fie zu Fingern ftempelt. Diefe Geftrecktheit ber Ruge mit ihren langen beweglichen Fingern bient zwar trefflich zum Rlettern, nicht aber gum aufrechten Gange, mahrend Diefer beim Menfchen durch die breiten guge mit ihren furgen fteifen Behen vollstandig gefichert ift. Die Ubweichungen, welche in der Behenlange einiger Salbaffen vorkommen, werden bei diefen betaillirt.

Der Zahnbau ber Uffen unterscheibet sich vom menschlichen schon gleich badurch, daß bei jenen die Eckzähne als wahre Fangzähne, wie bei ben reißenden Thieren, stark hervorragen, in eine lange konische Spige auslaufen, und baß im Oberkieser zwischen Eckzahn und bem außern Schneibezahn

eine Lucke zur Aufnahme bes untern Eckzahnes übrig bleibt. Die Backenzähne find höckerig; die Vorderzähne mehr oder minder schneidend. Bon letzteren kommen im Oberkieser immer 4, im Unterkieser dieselbe Anzahl vor, welche jedoch in diesem bei einigen Halbassen auf 6 steigt, bei den Tarsern dagegen von Ginigen nur zu 2 angegeben wird. Backenzähne finden sich auf jeder Kieserseite 5—6. Form und Jahl der Jahne wird aussührlicher bei den einzelnen Gattungen besprochen.

Die Betrachtung des Mustelfnitemes 7) ift fur ben Boologen um fo wichtiger, als hieraus hauptfachlich die von Born und Undern ausgefprochene Behauptung, daß der Uffe gleich dem Menfchen gum aufrechten Bange bestimmt fen, gewurdigt werden fann. Sier ift nun vor Muem querft die Frage zu beantworten, ob der Uffe wirklich mit 4 achten Sanden verseben, ferner, ob der Unterschied amischen Sand und Rug von fo geringer Erheblichkeit fen, als es Born gemeint hat 8). Befaffen wir uns gleich mit der Erorterung diefes letten Punktes, indem wir uns hierbei an den menschlichen Typus halten. Es geben 1) um mit ben ofteologischen Berhaltniffen zu beginnen, die Bewegungen der Sand des Menschen sowohl von diefer als bem Borderarme aus. Die Sand ift an die Speiche befestigt, welche lettere oben um ihre Langsachse, unten um bas Ellenbogenbein fich breben fann, fo daß die Sand ihr folgen muß. Siebei fann der Daumen nach auffen und hinten, was in der Supination ber Kall ift, ober nach innen und hinten gewendet werden, was bei der Pronation vorkommt. Ganz anders verhalt es fich mit dem menfchlichen Fuße. Much bei diefem geht zwar die Bewegung von ihm, wie von dem Unterschenfel aus, aber er ift hauptfachlich an ben feften Theil beffelben, an bas Schienbein, befestigt und fann meder Pronation noch Supination ausfuhren. 2) Es verbindet fich nur ein einziger

⁷⁾ Die Myologie im Allgemeinen, insbesondere aber von Ateles und Lemur, hat Medel (vergl. Anat. III.), ferner Envier (Lec. I.), dann vom Inaus cynomolgus Carus (Erläuferungstaseln I. tab. 8. mit schöner Abbildung), vom Orange Utang und Schimpanse Owen (Proceed. of the zool. soc. I. p. 67), Ateles Belzebuth Kuhl (Beiträge II. S. 8), und vom Inaus ecaudatus, einem Cercopithecus und Cynocephalus Ernst Burdach bearbeitet. 8) Ernst Burdach hat in seiner vorhin genannten Abhandlung auf eine sehr bindige und geistreiche Weise aus der Beschäftenheit der Musseln dargethan, daß der Affe sich nicht von der Reise der eigentsichen Thiere losmache. Diese Abhandlung liegt den nachsolgenden Betrachtungen hauptsächlich zu Grunde.

10 Uffen.

Rußwurzelfnochen mit bem Unterschenkel, und zwar wird jener von ben untern Enden bes Schien = und Babenbeins fo umfchloffen, daß nur Beuaung und Streckung unbehindert ift, eine feitliche Bewegung nach auffen und innen aber gehemmt und nur durch eine geringe Berfchiebung der Rußmurzelfnochen einigermaffen moglich ift; eine Ginrichtung, die, wie fie die Beweglichkeit bes Ruges befdyrankt, bafur eine größere Restigkeit zum Tragen bes Rorpers gewährt. Bei der Sand bagegen lenkt fast die ganze erfte Reihe ber Sandwurzelknochen mit dem Borderarme gufammen, und ift babei von biefem fo wenig umfaßt, daß nicht blos Beugung und Streckung, fonbern auch bie feitliche Bewegung nach innen und auffen frei gegeben ift. 3) Die Sand geht in gleicher Richtung von bem Borberarme ab; ber Auf bagegen bildet einen rechten Winfel mit bem Unterschenkel. wodurch ichon von Natur Die Streckung bes Rufes jum Tragen bes Rorpers erleichtert wird, mas ubrigens burch ben großen Borfprung bes Fer= fenbeins noch ungemein befordert fich zeigt. 4) Die Bandwurzelfnochen liegen hochst beweglich in 2 Reihen, welche einen breiten, aber nicht langen Raum einnehmen und unter fich fo verschoben werden konnen, bag bie Sand hohl gemacht wird, was bei ber Fußwurzel gar nicht ber Fall ift, die überhaupt mehr lang als breit erscheint. 5) Un der menschlichen Sand machen die Fingerglieder den langsten Theil, darauf folgen die Mittelhandknochen und am furzeften ift die Sandwurzel. Um menschlichen Auße ist umgekehrt die Rugwurgel ber langfte Theil, bann folgt ber Mittelfuß und am furzeften find die Beben; biefes Borberrichen ber unbeweglicheren Theile bei letteren spricht wieder zu Gunften der Streckung. 5) Die Kingerglieber find langer als die Bebenglieder, baburch aber noch gefchickter ju Bemegungen; zugleich ift bei jenen ber Mittelfinger. bei biefen bie erfte ober zweite Bebe am langften.

Wie nun aber die ofteologischen Verhaltniffe der obern und untern Ertremitat deutlich darauf hinweisen, daß bei jener die Beugung, bei dieser die Streckung, d. h. die Feststellung des Fußes, vorherrscht, so sinden wir in der Muskelbeschaffenheit dieser Theile ein gleiches Resultat. Schon am Vorderarm sind Beuger und Strecker ziemlich gleich entwickelt; am Handgelenk erreichen jene bereits die Vorherrschaft, und noch mehr sindet dieß bei den Fingern statt. Umgekehrt erlangen an der untern Ertremitat die

Streckmuskeln weit das Uebergewicht über die Beuger; zugleich fehlen diefen jene Muskeln vollig, welche an den obern die Pronation und Supination hervorbringen; ferner fonnen die Beuger und Strecker ber Sand, wenn fie einseitig agiren, Un : oder Abziehung berfelben bewirken, mahrend fie am Rufe nur eine geringe Seitwartsbrebung ber Ruffohle ausführen. Endlich fommt ben Fingern ber menfchlichen Sand eine ungleich großere Beweglichkeit und Gelbstftandigkeit diefer letteren, als den Beben au, movon umffandlicher ju fprechen ift. Die Knochen und Muskeln ber Sand zeigen eine ftrablige Unordnung, beren Uchfe mit bem Mittelfinger gufammen fallt, auf welchen auch, auffer ber allgemeinen Streckung und Beugung, alle Bewegungen ber Kinger fich beziehen. Es wirfen beshalb bie fammtlichen Abgieher (Daumen und fleiner Finger haben befondere Abduktoren, an den andern Fingern vertreten ihre Stelle Die auffern Zwischenknochenmuskeln) in der Art, daß bei gemeinschaftlichem Wirken berfelben alle Finger von bem unbeweglich bleibenden Mittelfinger abgezogen, alfo gefpreizt werden, mahrend beim Bufammenwirken des Ungiehers des Daumens und der innern Bwifchenknochenmuskeln die Finger gegen ben Mittelfinger gezogen, alfo geschloffen werden. Aufferdem hat sowohl der Daumen, als der fleine Finger einen befondern Opponenten, ber jeden gegen ben andern gieht und gur Bohlmachung ber Sand hilft. - Gehr verschieden von diefer Unordnung ift die bes menfchlichen Ruges, indem fich hier die Wirkung der Un = und Abzieher nicht auf die Mittelzehe bezieht. Uebrigens ift bei ihm auch eine viel mindere Beweglichkeit ber einzelnen Beben, indem theils der opponirende Mustel fur die große und fleine Bebe, fo wie der besondere Strecker derfelben gang fehlen, theils bie gemeinfamen Beuger und Streder minder als an der Sand in einzelne Bauche getrennt, theils der furze Daumenftreder, beffen langer Ubzieher und ber Strecker bes Beigefingers am Ruge weniger gesondert und entwickelt find.

Nach Borausschickung bieser Betrachtungen über den Unterschied zwischen Hand und Fuß bei dem Menschen, wird es jest leicht werden zu beurtheilen, in wie fern den Gliedmassen der Uffen Hande zugeschrieben werden konnen. Daß diese wirklich an der vordern Ertremität vorhanden sind, hat schon die osteologische Darstellung ergeben; sie stehn jedoch der menschlichen Hand, wie ebenfalls angeführt wurde, dadurch nach, daß 1) die

12 Uffen.

Pronation und Supination nur unvollstandig ausgeführt werben kann, 2) bag bie Sandwurzel langer, 3) bas Erbfenbein ferfenartig vorfpringend ift, und, indem es bem Flexor ulnaris gur Unfugung dient, badurch ber Beugung ber Sand bas lebergewicht uber die Streckung giebt, 4) bag ber Daumen viel furzer und 5) bas Sohlmachen weit geringer ift. Mus ber Musfelanordnung ergiebt es fich aber weiter, daß die felbstiftandige Bewealich= feit ber Ringer beim Uffen ungleich befchrantter, als beim Menfchen ift, und Beugung und Streckung immer gemeinschaftlich vollfuhrt werden muffen. Ge fehlt namlich bem Uffen ber furge Daumenftrecker und ber furge Beuger des fleinen Fingers ganglich; der furge Daumenbeuger ift mit bem Unzieher bes Daumens verschmolzen; ber lange Daumenbeuger ift nur ein Theil bes tiefen Fingerbeugers; ber lange Daumenftreder und ber Streder bes Beigefingers find miteinander verschmolzen und fchicken eine britte Gebne jum Mittelfinger; endlich ber Streder bes fleinen Fingers giebt noch eine Sehne an ben vierten Finger. - Der Uffe hat alfo allerdings an den Borbergliedmaffen eine mahre Sand, aber fie fteht an Beweglichkeit weit ber menichlichen nach. Es ift baber auch nicht, wie Darwin meint, eine blofe Rachtaffigfeit bes Uffens, wenn er beim Unfaffen eines Gegenftanbes, 3. B. eines Apfels, den Daumen auf diefelbe Geite legt, wo die ubrigen Ringer liegen, und nicht einen Gegendruck gegen die Finger macht, fondern es ift bies Folge ber Mustelanordnung. Schon Galen bat biefe Unbeholfenheit bes Uffen im Gebrauche bes Daumens bemerkt 9).

Die hintere Extremität des Affen kommt in der Vildung des Unterschenkels und der Fußwurzel der Hauptsache nach, wie schon angeführt, mit den entsprechenden Abtheilungen an der menschlichen untern Extremität überein; auch sind die Muskeln am Unterschenkel nicht Urm-, sondern Fußmuskeln: deutliche Wadenmuskeln mit der Achillessehne. Un die susähnlichen Knochenabtheilungen sehen sich nun aber bei dem Affen Mittelknochen und Phalangen an, die allerdings mehr denen der Hand, als denen des Fußes am Menschen entsprechen. Zugleich sinden wir nun auch in der Muskellatur Unordnungen, die auf eine Hand hinweisen. Zwar herrscht im Muskelverslaufe noch der Parallelismus, wie am menschlichen Fuße vor, auch sehlen,

⁹⁾ Bergl. Fifcher's naturbift. Fragmente S. 92.

wie bei diefem, die opponirenden Muskeln bes Daumens und fleinen Ringers : dagegen haben die 3mifdenknochen-Muskeln biefelbe Ginrichtung, wie bie gleichnamigen an ber menschlichen Sand, und find bemnach gum Spreiben und Schließen der Beben geeigneter. Ferner fommt hier ein langer Ubgieber bes Daumens und ein langer Abzieher bes fleinen Fingers, wie an ber Sand por, welche beide bem menschlichen guße abgeben. Uebrigens ift bie felbftftanbige Streckung und Beugung der einzelnen Beben bei ben Uffen noch geringer, als am menfchlichen gufe. - Die hintere Extremitat bes Uffen unterfcheidet fich alfo von der untern des Menschen wesentlich dadurch, daß bei jener ber Unterschenkel und der Unterfuß in der Unordnung ihrer Knochen und Musteln den Typus bes menschlichen Fußes an fich tragen; wahrend der Mitteltheil und die Pha= langen in beiberlei Sinficht zwar an die gleichnamigen bes menfchlichen Ruges erinnern, gleichwohl aber auch in mehreren Studen mit ber menfch= lichen Sand übereinkommen. Wenn man bemnach ber vorbern Extremitat bes Uffen mit Recht eine Sand gufchreibt, fo fann man ber hintern nur uneigentlich eine folche beilegen, ba ihr wefentliche Stude gur Berechtigung auf biefen Ramen abgeben. Nimmt man indeß blos auf den außern Un= fchein Rudficht, wornach eine Sand zunachst burch bas Borkommen eines Daumens charafterifirt wird, fo mag man immerhin in ber bescriptiven Boologie die Uffen als vierhandige Thiere bezeichnen.

Bie aber die handahnliche Bildung des Fußes den Affen zu einem kletternden Thiere vorzugsweise geschickt macht, so sind es noch andere Stücke 10) der Muskulatur, aus welchen seine Unbehülflichkeit zum aufrechten Sange, dagegen seine Bestimmung zum Lauf auf allen Vieren hervorzgeht. Es sehen sich nämlich bei ihm der zweiköpsige Schenkelmuskel, der Schneidermuskel, der schlanke und halbsehnige Muskel, auch bei dem Drang, so tief am Unterschenkel an, daß der Affe immer in den Anieen zusammenzgeunken, also zur völlig aufrechten Stellung unfähig ist. Beim Menschen gewinnt ferner der Körper in der aufrechten Stellung badurch an Sicherheit, daß die Oberschenkel und durch sie die Füße nach außen gedreht sind, weshalb die Kollmuskeln des Oberschenkels stark sind. Bei den Affen dagegen sind sie schwach, und die Gesäsmuskel und der viereckige Schenkelmuskel

¹⁰⁾ Bergl. E. Burbach a. a. D. G. 51 u. f.

rollen ben Oberfchenkel gar nicht, fondern gieben ihn nur rudwarts. Beil meiter beim vierfuffigen Gange die Laft ber Baucheingeweide hauptfachlich von der vordern Bauchwand getragen werden muß, fo find auch beren Musteln beim Uffen ftarter entwickelt, mahrend Leiften= und Schenkelring eine viel weitere Deffnung haben, mas bei dem aufrechten Bange, megen Des leichtern Borfalls ber Gingeweibe, nicht ber Kall fenn barf. Dann feben wir auch bei dem Uffen, wie bei den meiften Caugthieren, die Musfeln, welche gur Befestigung bes Schulterblattes bienen, und beffen Ber-Schiebung verhindern, viel ftarter als beim Menschen entwickelt, und es ftellt fich (nach Dwen 11) felbst noch bei bem Drang = Utang, und (nach Traill) beim Schimpanfe ein eigenthumlicher Beber ober Bormartszieher bes Schulterblattes 12) ein, ber allen Caugthieren zufommt, bem Menschen aber fehlt, weil beim aufrechten Bange ein folder entbehrlich ift. Endlich ift es eine weitere Uebereinstimmung bes Uffen mit ben auf allen Bieren gehenden Thieren, daß megen bes weit aus dem Schwerpunkt geruckten Sinterhauptlochs die Nackenmuskeln, zumal da ein Nackenband abgeht, nicht blos viel ftarter als am Menschen find, fondern auch hoher am Schabel, namlich an der Querleifte bes hinterhaupts fich ansegen; alles Bebingungen, melde die Bestimmung bes Uffen, auch des menschenahnlichsten, jum vierfuffigen Bange erweisen. Gine weitere Uebereinstimmung mit ber thierifchen Bilbung und hierdurch eine gleichzeitige Entfernung von der menfchlichen gibt fich am Uffen durch ben Befig eines Schwanzes fund, wobei besonders hervorzuheben ift, daß felbst an den außerlich anscheinend ungeschwanzten Uffen (wenigstens bei Inuns ecaudatus), wo bas Schwangbein nicht mehr Wirbel als am menschlichen Steißbein hat, boch alle, einem langen Schwanze zukommenden Muskeln (mit Ausnahme eines Seitwarts= Biehers) gefunden worden find. - Noch weit mehr fpricht fich die Thier= heit beim Uffen in dem Muskelapparate des Befichtes aus. Bei dem Menichen ift felbiger aus vielen, felbstständig beweglichen Musteln gusammen= gefeht, wodurch diese zu einem schnellen und getreuen Refler ber innern Regungen ber Seele bochft befahigt find. Bei bem Uffen bagegen tommen,

¹¹⁾ Proceedings I. p. 29. 12) Bon Bicg = b'Azyr Acromio - basilaire, von Envier (Leg. I. p. 371) Acromio - trachélien genannt.

außer ben Schließern bes Auges und bes Mundes, hauptfächlich nur zwei starke Muskelparthieen vor, welche das Zahnesletschen bewirken; von ihnen halt sich blos ein Muskel mehr getrennt, dessen Bestimmung es ist, den Mund zu spigen. So vermag ber Uffe nur Grimassen zu schneiden, die sein Mienenspiel so widerlich machen.

Die Anordnung des Nerven spftems der Affen ist im Allgemeinen dieselbe, wie beim Menschen; aber im Einzelnen geben sich gleichwohl auffallende Verschiedenheiten kund. Hier kann nur von dem Haupttheile deseelben, vom Gehirne 13), die Rede seyn. Das hirn ist bei allen Affen verhältnismäßig kleiner; die hemispharen haben weit weniger Furchen und Windungen, und diese sind minder geschlängelt; auch ragen die hemispharen nicht über das kleine hirn hervor. Die Markfügelchen sind gewöhnlich verschmolzen; hinter der Brücke kommt, mit Ausnahme der Drangassen, bei denen auch die Markfügelchen getrennt sind, eine den Saugthieren eigenthümliche Binde vor, das Trapezium. Weitere Unterschiede werden bei den Drangassen, deren Gehirnbildung am meisten sich der menschlichen annahert, besprochen.

Von den Organen der vegetativen Sphäre des thierischen Lebens gelten dieselben Bemerkungen, wie von denen der animalen Sphäre: bei großer Uebereinstimmung in der allgemeinen Beschaffenheit gleichwohl erhebliche einzelne Abweichungen. Zuerst vom Berdauungssystem. Die Länge des Darms steht häusig in demselben Verhältniß zur Länge des Körpers (d. h. der Entsernung vom Munde zum Uster), wie im Menschen, ist also = 6:1. Im Allgemeinen, obsidon es erhebliche Ausnahmen giebt, ist sie bei den Seiden= und Halbassen, als bei den übrigen. Um größten ist diese Länge beim Dut, nämlich = 9, 8:1; am geringsten wäre sie bei Hapale Oedipus, wo sie Daubenton nur = 2, 5:1 bestimmt, Ouvernon aber sie = 4:1 sest 14).

Innerhalb der Mundhohle kommen bei manchen Uffen der alten

¹³⁾ Bgl. die Darstellungen des Gehirnes des Drang-Utangs von Tiedem ann (Zeitschr.f. Physicsog. II. S. 17. tab. 4); des Schimpanse von Tyson (Anatom. of a Pygmie p. 15 sig. 13—14); der Simia nemestrina, rhesus, sabaea, capucina und Lemur mongos von Tiedem an (Icones cerebri simiarum etc.) 14) Bergl. hierüber die viesen Angaben bei Meckel (vergl. Anat. IV, S. 732 und bei Euvier Leg. 2. edit. IV, 2. p. 182).

16 Affen.

Belt Backentafchen vor. Dieg ift ein feit alten Beiten bekanntes Raktum, und ift von ben zoologischen und zootomischen Schriftstellern allgemein fur Die Gattungen ber Meerkagen, Makaken und Paviane angegeben. Um so auffallender ift baher Ruppell's 15) neuliche Behauptung, daß er in bem Munde feiner einzigen der von ihm beobachteten Gattungen Cynocephalus. Macacus, Cercopithecus ober Colobus etwas gefunden batte, bas mit einer Backentafche verglichen werden fonnte. 3ch habe feitdem nur 5 Affen im Rleifch zu untersuchen Gelegenheit gehabt, namlich Simia Cephus, ecaudatus, cynomolgus, Hamadryas und Babuin. Bei ersterem konnte ich sie allerdings nicht mahrnehmen, bagegen fab ich ifie febr groß beim Babuin, und viel fleiner bei ber jungen S. Hamadryas und ben beiden andern, beren praparirte Backentafchen beshalb in unferer Sammlung im Brantwein aufbewahrt werden. Ruppell's Behauptung ift baber in ber Allgemeinheit ihrer Aufstellung nicht begrundet, wie bieg auch die gahlreichen gegentheiligen Berficherungen ber fruheren Beobachter erweisen; vielleicht giebt es aber fpezififche ober in hochft feltenen Kallen felbst individuelle Musnahmen 16), was weitere Untersuchungen er= mitteln muffen. Die Backentafche felbft hat eine factformige Geftalt, fangt an der Commiffur der Lippen an und gieht fid nad hinten und unten herab; fie wird durch die Mundhaut gebildet, und ber Balshaut = und Backen= mustel breiten fich mit einzelnen Faferbundeln auf diefer Tafche aus. Den Uffen ber neuen Belt geben burdgangig Badentafden ab; bagegen bemerkt Meckel 17) vom Mati, daß fich an diefer Stelle eine ansehnliche Drufenlage finde, und hier die Mundhaut fehr ausdehnbar fen, fo bag die Thiere ihre Nahrungsmittel darin vermahren fonnen.

Die Zunge ist långlicher als die menschliche, weich mit vielen Barzechen. Relchformige Warzen sind am meisten bei den Klammerassen gefunden worden, namlich 10; bei den Roll= und Seidenassen nur 3 18). Merk- wurdig ist es, daß bei den amerikanischen Uffen, vielleicht bei allen Urten,

¹⁵⁾ Abyssen. Birbetth. heft. 1. 16) Bei C. Ceplus muß ich bemerken, daß die hant vom Aleischforver bereits abgezogen war, als ich ber Badentaschen wegen nachsab. Gleichwohl glaube ich nicht, daß sie mir deshalben entgangen sind, da ich weder an der haut, nech am Fleischserver Synren berkelben auffinden konnte. Dieß ist um so auffallender, als Daubenton sie gerade von dieser Art ausdrücklich angiebt.

17) A. a. D. IV, S. 719.

18) Ebendas. S. 723.

außerbem auch bei einigen Halbaffen, unterhalb ber Zunge ein kleineres Zungelchen vorkommt, wovon bei diesen Gattungen besonders gehandelt werden foll 19). — Das Zungenbein hat bei den meisten Affen viel langere vordere Hörner als beim Menschen; bei den Makis sind sie fast doppelt so groß als die hintern. Am auffallendsten ist das Zungenbein bei dem Brullaffen, indem dessen Körper zu einer großen Pauke aufgetrieben ist 20). — Das Zapschen ist bei den Affen kleiner als beim Menschen, und sehlt den Makis.

Der Magen der Affen ist dunnhäutig und im Allgemeinen rundlicher, als der menschliche; er ist einfach, nur bei den Schlankassen zusammengesett. Der Dunndarm ermangelt bei allen Thieren dieser Ordnung der Duerfalten (valvulae conniventes), wodurch er sehr vom menschlichen abweicht. Ein Blinddarm ist durchgängig vorhanden, zugleich größer als beim Menschen, aber nur bei diesem, dem Drangassen und dem Gibbon mit dem wurmsörmigen Fortsatze versehen 21). — Die Leber ist gewöhnlich in mehr Lappen (in 5—6) zerfallen als die menschliche, der sich die des Drangs am meisten annähert 22). Gallenblase und Bauchspeicheldrüse kommen immer vor; die Milz ist kleiner als beim Menschen. Von den Harnwerkzeugen ist zu bemerken, daß wohl bei allen Ussen, selbst beim Drang-Utang, nur ein Nierenwärzichen getrossen wird.

Das Gefäßinstem ist im Allgemeinen von der Anordnung des menschlichen. — Die Athmungsorgane bieten dagegen mehrere Differenzen dar, und zwar hauptsächlich in dem Theile, welcher den Stimmsapparat enthält. Es kommen hier namlich häusig Sacke vor, welche von der Schleimhaut gebildet werden und in die Hohle des Kehlkopfs sich munsden, an dessen vorderer Fläche sie liegen. Die Sacke sind bald doppelt, bald einfach, andern in Gestalt und Größe, so daß wahrscheinlich Geschlechts und Altersverschiedenheiten stattsinden, und kommen nicht allen Arten einer und derselben Gattung zu. Bekannt sind sie von den Drangs

¹⁹⁾ Gefunden ist dieses untere Züngelchen bisher bei Mycetes fuscus, Ateles Paniscus, Cebus capucious und robustus, Chrysothrix sciurea, Callithrix cuprea, Hapale Jaccbus, penicillata, aurita und Rosalia, Lemur mongos und albifrons, Stenops gracilis (Carus Ersäuterungstafeln IV. S. 18).

20) Wgl. das viele Detail bei Medel IV. S. 724 und bei Cuvier IV. I. p. 465.

21) Medel a. D. S. 725 u. f.; Cuvier IV. 2. p. 25.

22) Medel S. 735; besonders aber Cuvier S. 423 fi.

affen; Hylobates syndactylus; Semnopithecus leucoprymnus und nasicus; Cercopithecus aethiops, fuliginosus, ruber (nad) Medel, mabrend Cuvier ihn nicht fand) und sabaeus, welcher Urt Cuvier einen Sad gang abspricht, mabrend Bolff 23) ihn angiebt; bagegen hat ihn Sener, fo wie Medel bei einer nahe mit C. sabaeus verwandten Urt gefunden; fur C. mona verneint ihn Cuvier ebenfalls. Derfelbe fpricht ibn auch bem Inuus sinicus ab; bagegen fuhrt ihn Medel fur I. ecaudatus, cynomolgus und nemestrinus auf. Er fommt nach diesem weiter por bei Cynocephalus Sphinx, porcarius und Mormon; nach Cuvier aber nicht bei C. Hamadryas. Bei allen eben genannten, ber alten Belt angehörigen Uffen hangen biefe Gade burch eine zwischen Rehl-Dedel und Schildknorpel befindliche Deffnung mit der Sohle des Rehlkopfs aufammen. Unter ben Uffen ber neuen Welt finden fich bei Mycetes amei bautige Gade, Die in die paufenartige Erweiterung bes Bungenbeins munben. Bei Ateles Paniscus liegt ber Gad, nach Cuvier, nicht an ber gewöhnlichen Stelle, fondern zwischen Luftrohre und Ringknorpel, boch öffnet er fich, nach Camper, wie bei ben vorigen, namlich in ber Burgel bes Rehlbedels. Bei Hapale Rosalia foll, nach Cuvier, ber Gad amiichen Schild = und Ringknorpel, nach Carus 24) jedoch ebenfalls zwischen Schildknorvel und Bungenbein liegen; ich fonnte einen folden Sack bei einem weiblichen Individuum, auch bei ber forgfältigften Untersuchung, nicht mahrnehmen. Bei H. Jacohus und Midas murbe meder von Dedel, noch Cuvier ein Sach gefunden. Bon ben Salbaffen ift fein folcher befannt 25). - Bei Lemur Macaco zeigen bafur bie Luftrohrenafte eine paufenartige Ermeiterung. Die Lunge ber Uffen hat rechts gewohnlich 4, feltner 3; links 2, feltner 3 Lappen.

Un ben mannlichen Gefchlechtswerkzeugen kommt bie Ruthe mit ber menschlichen, aber auch mit ber der Flebermaufe barin überein, baß sie frei vom Schambogen herabhangt, gleichwohl hat sie nur eine mehr mit anbern Saugthieren übereinstimmende Bilbung und einen vom menschlichen Typus abweichenben Ruskelapparat, wodurch bie Begattung nach thierischer

²³⁾ De organo vocis mammalium, Berol. 1812. 24) Zootomie. 2. Aust. S. 607. 25) Bol. Medel. IV. S. 546.

Beife vorgenommen wird. Der Bellforper ber Ruthe ift gewöhnlich burch eine Scheidemand getheilt, zuweilen auch nicht; ein ihnlicher Bellforper umgiebt die Sarnrohre. Die Gichel hat bei einigen Uffen die Geftalt eines Pilges und ift auch manchmal mit hornigen Stacheln befegt. Baufig fommt ein Ruthenknochen vor, ber jedoch ben Drangaffen gu fehlen icheint. Der Bodenfact ift hangend 1) und zuweilen lebhaft gefarbt. Samenblaschen, Comperiche Drufen und Borfteberdrufe find durchgangig vorhanden; erftere bilden bei den Makis einen großen Blinddarm mit einfacher Boble. -Bon den weiblichen Gefchlechtsorganen ift der Fruchthalter der Uffen gleich bem menschlichen einfach und bickwandig; bei den Dafis ift der Grund beffelben in 2 Borner getheilt; Gileiter und Gierftode bieten nichts Befonderes bar. Die Scheide ift weit glatter; ber Rigler bei allen vorhanden, bei ben Rlammeraffen fehr groß und bei ben Makis und Loris wird er fogar pon Innere Schamlippen und ein eigentliches der Barnrohre durchbohrt. homen gehn allen Uffen ab 2); die Stelle bes letteren wird blos burch eine Sautfalte angedeutet, wie fie auch bei Fleifchfreffern, ben Bieberfauern und dem Pferde gefunden wird. Bigen find gewohnlich nur 2 vor= handen und fie liegen in ber Bruftgegend. - Bei manchen weiblichen Uffen, aber nicht bei allen, nicht einmal bei allen Individuen berfelben Urt, trifft man einen periodischen Blutfluß aus der Scheibe, ber indef augleich mit einer Unfchwellung ber außern Gefchlechtstheile, als Beichen ber Brunftigkeit, verbunden ift, zu welcher Beit allein bas Mannchen que gelaffen wird. Uebrigens befchrantt fich biefe Erscheinung nicht blos auf bie Uffenweibchen, fondern wird namentlich haufig auch bei ber Ruh jur Beit ber Brunftigkeit bemerkt. Wenn baber auch nicht ber periodifche Blutab= aana, wie es icon Plinius gemeint hatte, eine bem Beibe ausschlieflich aukommende Gigenthumlichkeit ift, fo fallt er doch bei diefem nicht mit der großern Erregung ber außern Gefchlechtsorgane oder einer an biefe Beriode gebundenen Brunftigkeit gusammen, und hat daher eine andere physiologifche Bedeutung 3).

¹⁾ Bom Drang-Utang giebt Camper, und vom Schimpause fübren Tyson und Dausbenton den Hodensack als nicht hängend an.
2) Auch beim Schimpause fand Traiss feine Rymphen; vom Hymen nur eine Spur.
3) Ugl. Rumanns interessante Abhandlung über

20 Affen.

So håtten wir denn im leiblichen Baue des Menschen und des Affen zwar viele übereinstimmende Merkmale, zugleich aber auch wieder viele abs weichende gefunden; letztere namentlich in den höchsten organischen Systemen, welche der animalen Sphäre des Organismus angehören. Wenn Linne sagte: Nullum characterem hactenus eruere potui, unde homo a simia internoscatur, so können wir ihm jetzt, bei genauerer Bekanntsschaft mit dem Baue der Affen, schlagende Unterscheidungs-Charaktere

genug angeben.

Bas fonft uber Lebensweise und Sitten biefer Thiere gu fagen mare, hat bereits ichon Schreber großtentheils erortert, worauf ich bier verweise. Erwahnen will ich nur noch, daß alle Uffen mahre Baumthiere und ihrem gangen Baue nach hochft geschicht gum Rlettern find. Der aufrechte Bang ift ihnen ein unnaturlicher und wird beshalb im Freien nur felten von ihnen angenommen; gejagt werfen fie fich allemal auf alle Biere und fpringen mit Schnelligkeit von Uft ju Uft. Ihre Lebensgeschichte ift burch eine Menge alberner Mahrchen entstellt und ihre Unlagen und Fahigkeiten find über Gebuhr geruhmt worden. Ihre Beimath find nur die marmern Sander, obgleich fie nordlich und fublich uber die Wendefreife hinausgehen, jeboch mit besondern Eigenthumlichkeiten. In Ufrika reichen fie burch ben gangen Kontinent, geben alfo nordlich wie fublich uber die Benbefreife binaus. Um verbreitetften find die Meerkagen; die Stummelaffen geboren mehr ben mittlern, und die Paviane mehr ben oftlichen und fublichen Gegenden an. Die affatifchen Makakos find hier blos burch ben ungeschwangten Sundsaffen reprafentirt. Madagastar ift die Beimath der Mati's und Indri's; auch die Galago's gehoren blos Ufrifa an. In der oftlichen Balfte ber Salbkugel geht die Beimath der Uffen nicht fo tief fudmarts, wie in Ufrifa; weder auf Neuholland, noch auf ben Infeln ber ftillen Gee, felbft nicht einmal auf Neuguinea find fie gefunden worden; ihre Grenze bilden auf biefer Geite die fundaifden Infeln, alfo ohngefahr ber 10° f. Breite. Nordwarts erfullen ihre Truppen Border= und hinterindien und die fudlichen Theile China's, fie kommen noch im norboftlichen Ufghaniftan 4) vor,

ben periodifchen Blutfluß aus ben Geschlichtstheilen bei einigen Sausthieren zc. (Tijdschrift voor natuurl. Geschiedenis. 1838; überf. in Froniep's Rotigen 1838. Nr. 150 - 151.)

⁴⁾ Elphinftone's Rabul 1. G. 226.

wohl auch in ben fublichen Gegenden Perfiens, und aus Arabien ift ber ursprunglich Ufrika angehorige, graue Pavian bekannt; über Sprien habe ich bereits feine Angabe mehr vorgefunden. Der nordlichfte Dunkt ift Sapan, wo der Inuus speciosus wohnt. Uffen eigenthumlich find ber Drang-Utang, die Gibbons, die Schlankaffen, die Makakos, die Lori's und die Tarfier. Die geographische Berbreitung ber Uffen in ber alten Belt reicht alfo vom 35° f. Breite bis ohngefahr jum 37° n. Breite; hier jedoch nur fo weit in Sapan. - Bon Amerika miffen mir bereits von Bernan= beg 5), daß Uffen (Cebus) nur noch in den warmen Theilen von Meriko aefunden werden; bier ift alfo ber Wendefreis bes Krebfes ziemlich ihre Grenze, woruber fie blos um einige Grade hinaus gehen, fo bag wir ba= felbit mit Sumboldt 6) ben 28° n. Breite als außerfte Grenglinie anneb= men burfen. 216 fubliche Grenze fest Rengger 7) ben 29° f. Breite feft, was auch von b' Orbigny 8) bestätigt wird, ba biefer zwar noch in Corrientes Uffen gefunden hat, nicht mehr aber in ber zwischen bem Parana und Uruquan liegenden Proving Entre Rios, wo biefe Thiere bereits gang verschwunden find.

Man theilt diese Ordnung in 3 fehr gut von einander verschiedene Familien: 1) Uffen der alten Welt, 2) Uffen der neuen Welt, und 3) Halbaffen.

⁵⁾ Thes. rer. med. c. VII. p. 318. 6) Voy. I. p. 144. 7) Säugth. von Paraguap. S. 369. 8) Voy. dans l'Amérique mérid. I.

I. Familie.

Simiae catarrhinae. Altweltliche Affen.

Septum narium angustum; meatus auditorius osseus tubuliformis, compressus, margine denticulato; dentes incisivi supra et infra 4 contigui.

Bu biefer Kamilie gehoren alle Uffen ber alten Belt. Die folgende Merkmale mit einander gemein haben: 1) die Nafenscheidewand ift schmal, daher die Rafenlocher abwarts gerichtet find, 2) der knöcherne außere Gehorgang zeigt fich als eine mehr ober minder zusammengebruckte Rohre, beren unter = und vorwarts gerichtete Schulpe mit einem scharfen gezackten Rande endigt; bei ben amerikanischen Uffen bagegen, wo ber außere Beborgang ungleich furzer ift, ift er nicht nur zugleich viel weiter und freisformig, fondern feine außere Deffnung bildet einen vollstandigen umgefchla= genen Ring. Bei ben amerikanischen Uffen feben wir bemnach eine Bildung bes Gehorganges, welche ber von neugebornen Rindern ahnlich ift, mahrend bei den altweltlichen Uffen felbige mit der des erwachsenen Menichen übereinkommt. Dieser Unterschied ift conftant, indem ich von allen Gattungen die Schadel beshalb verglichen habe. 3) Auf jeder Rieferhalfte finden fich nur funf Badengabne. 4) Badentafchen, Gefaffdmielen und Schwanzmangel fommt nur bei diefer, nicht bei der folgenden Familie vor; bagegen ift bei lebterer ofters ein Greifichmang vorhanden, ber bei keiner Urt der altweitlichen Uffen gefunden wird.

Sieher gehoren die größten Thiere aus ber ganzen Ordnung. Ihre Schnauge ist vorspringender, als bei den amerikanischen Uffen, und nur die Gibbons und Schlankassen allein kommen mit diesen in gedachter Beziehung überein. Der Unterkiefer ist immer schmächtig und behnt sich niemals zu solcher Breite aus, wie sie bei den meisten amerikanischen Uffen gefunden wird. In der Jugend ist der Schädel immer gerundeter; mit dem Alter aber wird die Schnauße weit vorspringender, die Schädelleisten entwickeln sich mehr, wodurch der Kopf alsdann häusig ein ganz anderes Unsehen erhält. Um stärkften zurückgedrängt ist der Schnauhentheil bei den meisten Gibbons und Schlankassen, die daher den größten Gesichtswinkel haben,

nachstem bei ben Meerkagen; bann folgen bie Makaken, wo bie Schnauge bereits stark hervorragt, bis sie endlich in ben Orangaffen und noch mehr in ben Pavianen gewaltig hervortritt, und bei diesen letteren sogar bas Uebergewicht über ben hirnschabel erlangt 9).

Die Zahne kommen in gleicher Anzahl und von ziemlich ahnlicher Form wie beim Menschen vor, namlich: Schneibezahne 4, Echzähne 1:4 und Backenzähne $\frac{1}{2}$: also im Ganzen 32 Zahne.— Die Schneibezähne sind schneibend; die obern größer als die untern, und bei jenen die beiden mittlern starker als die beiben außern. — Die Echzähne sind lang, stark, zugespißt, gekrummt; die obern größer als die untern, meist breiseitig, und greisen zwischen dem untern Echzahn und dem untersten ersten Backenzahn ein, welcher letztere dadurch öfters bei alten Individuen ganz verdrückt wird. — Bon den Backenzähnen sind im Allgemeinen auf jeder Seite die beiden ersten zweispißig, die 3 solgenden vierhöckerig, wozu sich im Unterkieser am hintersten Backenzahn bei Gibbons, Schlankassen, Makaken und Pavianen noch ein fünster Unsah an der hintern Seite anlegt, so daß hiedurch dieser Zahn fünsscherig wird.

Sefäßschwielen kommen allein bei den altwelklichen Affen vor, und der Sitknorren bildet zu ihrer Aufnahme eine elliptische Scheibe, über welche jedoch ihr Umfang häusig weit hinausgreift. Solche Schwielen gehen allein den Drangassen ab. — Der Schwanz ist schlass, niemals greisend und wickelnd; er sehlt den Drangassen, Gibbons und einigen Makaken. Backentaschen kommen in den Gattungen Cercopithecus, Inuus und Cynocephalus vor; ob bei allen Arten derselben, unterliegt weiterer Untersuchung. Ganz mangeln sie dei den Drangassen und Sibbons; auch allen bisher anatomitten Schlankassen gehen sie ab. — Die vier Gliedmassen sind mit ächten Daumen versehen, die jedoch an den Vorderhänden den Stummelassen äußerlich ganz sehlen, so daß diese nur viersingerig sind. Die Rägel sind schwäler und stärker gewölbt als beim Menschen.

Ihre heimath ift Afrika und die warmeren Theile Asiens mit den dazu gehörigen Inseln. Weder Neuholland, noch Europa haben Affen aufzuweisen; nur auf den Felsen von Gibraltar allein halten sich Magots

⁹⁾ Bgl. bie numerifchen Angaben bes Gefichtswinkels auf G. 3.

auf, von benen man nicht weiß, ob sie hier ursprünglich heimisch sind, ober von entsausen Individuen abstammen. — Eine genauere Kenntniß der Arten ist hauptsächlich durch die Histoire naturelle des mammisères par G. Geoffroy - Saint - Hilaire et Fr. Cuvier 16), von Leheterem fast ausschließlich verabsaßt, begründet worden; diesem Werke haben wir auch die vorzüglichsten, meist nach dem Leben gesertigten Abbistungen zu verdanken. Sehr schähder ist ferner das von Isidor Geoffron 11) gelieserte Tableau methodique des Singes de l'Ancien-Monde, welches eine fleißig gearbeitete Aufzählung der altweltlichen Affen, mit Ausnahme der Meerkahen und Paviane, enthält.

I. SIMIA. Drangaffe.

Brachia elongata, sacculi buccales nulli, nates tectae, cauda nulla.

Unter allen Gattungen von Affen nåhert sich in ihrer Leibesgestalt keine mehr dem Menschen als diese, denn sie hat weder Backentaschen, noch Sesäßschwielen, noch einen Schwanz. Gleichwohl sind zwischen beiden, selbst wenn man nur auf die leiblichen Merkmale Rucksicht nimmt, so auffallende und gewaltige Unterschiede, daß nur Unwissenheit oder Narrheit es senn kann, welche diese Differenz nicht beachtet. Schon gleich im Aeußern unterscheidet sich der Drang vom Menschen durch seine vorspringende Schnauße, durch seine surchtbaren Fangzähne, durch die übermäßig langen Arme, den dichtbehaarten Körper und durch hande an den hintergliedern so gut als an den vordern. Diese hande, statt der Füße, zeigen an, daß der Orang nicht

¹⁰⁾ Es eristiren von diesem Werke 2 Ausgaben: eine in Folio, die andere mit benselben Figuren in groß Quart; in legterem Format ist bisber blos die Ordnung der Affen erigbienen, und da diese Ausgabe eine fortlaufende Bezifferung hat, so habe ich sie Ordnung der Vierhäuder allein eitiet.

11) Belanger voyage aux Indes-Orientales. Zoologie, 1834, p. 19.

nicht zum aufrechten Gang, fondern zum Rlettern auf Baumen beftimmt ift. Er verhalt fich in diefer Beziehung, wie alle andern Uffen. Bu diefen au-Berlichen Unterschieden treten nicht minder wefentliche innere hinzu, von benen es bier genugen muß, einige ber wichtigften anzufuhren. - Betrachten wir querft ben Anochenbau, fo tonnen wir mit Dwen 12) 21 Mertmale aufgablen, durch welche fich ber Schimpanfe und Drang - Utang von bem Menfchen unterscheiben.

- 1) Durch den Zwischenraum zwischen den Ed = und Schneibezahnen im Dberkiefer, fo wie zwifchen den Ed = und Backengahnen im Unterkiefer; beim Menschen liegen alle in gedrangter ununterbrochener Reihe.
- 2) Durch die erheblichere Große des Zwischenkiefers, mas bei ben Er= wachfenen burch die Entfernung ber foramina incisiva von ben Schneibe= gahnen angezeigt ift; beibe Differengen ruhren von ber ftarfern Entwickelung und ber verschiedenen Form der Ed und Schneibegahne ber.
- 3) Durch mehr rudwarts gestellte und schiefe Lage bes Sinter= hauptlochs.
 - 4) Durch mindere Große der Gelenkfortfage bes Sinterhauptheins.
 - 5) Durch großere Entwickelung bes Felfenbeins.
 - 6) Durch ftarfere Musbildung der Riefer.
- 7) Durch Flachheit bes Nafenbeins, welches überbieß felten in ber Mittellinie getheilt, beim Menschen bagegen felten verfchmolzen ift.
- 8) Durch das Borkommen eines Fortsages vor der außern Gebor= offnung, und Kehlen des Wargen: und Griffelfortfabes.
 - 9) Durch den Mangel bes Sahnenkamms am Siebbein.
- 10) Durch Rurge und Schmachtigfeit ber Lendenwirbel-Wegend, welche auch gewohnlich nur aus 4 Wirbeln befteht.
 - 11) Durch Schmalheit und Lange Des Rreugbeins.
- 12) Durch die Rlachheit ber Suftbeine und die ftarfere Entwickelung und Auswartsfrummung ber Gibbeine.
 - 13) Durch Die Lage Des Bedens in Bezug auf bas Rudgrath.
 - 14) Durch ftartere Entwickelung bes Bruftfaftens.

¹²⁾ In feiner vortrefflichen, von meifterhaften Abbildungen begleiteten Darftellung ber Diteologie ber Drangaffen (Trausact. of the zoolog. Society. I. 4. p. 343.)

- 15) Durch größere Lange ber obern Gliedmaffen.
- 16) Durch ben großern Zwischenraum zwischen Ellenbogenbein und Speiche.
- 17) Durch Rurze bes Daumens und Schmalheit ber hand im Berhaltniß ju ihrer Lange.
 - 18) Durch Rurze ber untern Gliedmaffen.
 - 19) Durch großere Lange und Schmalheit bes Fußes.
- 20) Durch die geringe Große des Fersenbeins, was deshalb die aufrechte Stellung bem Drang außerordentlich erschwert.
 - 21) Durch Rurze und Gegenstellung der großen Behe.

Daß der Drang an den Hinterfüßen ebenfalls mit Handen versehen ist, ist also nicht, wie Bory meint, eine Bedingung, durch welche er noch um eine Stufe hoher als der Mensch zu stehen kame, sondern eben dieses Merkmal ist es, welches ihn hauptsächlich zum vierfüßigen Gang verdammt und ihm die freie Benutung der vordern Hände benimmt, bei denen die Kürze des Daumens überdieß zwar zum Festklammern dient, dagegen nicht zu den mannigsaltig künstlichen Verrichtungen, welche der Mensch mit seinem langen und kräftigen Daumen vornehmen kann. — Vom Zahnbaue ist hier nur soviel zu bemerken, daß die 3 hintersten Vackenzähne des Oberwie des Unterkiefers vierhöckerig sind, und daß die Eckzähne wie bei allen andern Affen als große Fangzähne hervorragen.

Nicht minder auffallende Unterschiede als der Knochenbau giebt bie Muskelbeschaffenheit zu erkennen, wie wir sie durch Tyson's 13) und Traill's 14) Unatomie des Schimpanse, hauptsächlich aber durch die höchst sorgfältigen Untersuchungen Dwen's 15) sowohl von dieser Urt, als dem Drang-Utang, kennen gelernt haben. Im Allgemeinen zeigt sich dieselbe Unordnung wie bei den andern Uffen, doch kommen beim Drang-Utang einige erhebliche Ubweichungen vom Schimpanse und den übrigen Duadrumanen hinssichtlich der Beschaffenheit der Zehenbeuger vor, worüber das Weitere bei Dwen nachzusehen ist.

Auch das Gehirn, obschon es sich unter allen Thieren am meisten dem menschlichen annahert, hat doch merkliche Differenzen aufzuweisen, wie

¹³ Anatomy of Pygmie. 2. ed. p. 84. — 14) Mem. of the Wernerian Soc. III. p. 1. — 15) Proceed, of the Committ. of the Zool. soc. 1. p. 28, 67. —

bieß Tiebemann 16) dargethan hat. Als Merkmale, durch welche sich, ihm zu Folge, das Gehirn des Orang Mangs von dem aller andern Affen unterscheidet, durch eben diese Momente aber mit dem menschlichen übereinskommt, bezeichnet er hauptsächlich solgende: 1) den Mangel des Trapeziums am verlängerten Rückenmark; 2) das Vorkommen des hintern oder beutelförmigen Ausschnitts des kleinen Hirns; 3) zahlreichere Furchen und Platten am kleinen Hirn; 4) das Vorhandensenn zweier abgesonderter Marksügelchen; 5) zahlreichere Furchen und Windungen des großen Hirns, die zugleich weniger symmetrisch sind, und 6) das Vorkommen von zehenartigen Einschnitten an den Ammonshörnern.

Dagegen unterscheibet sich bas Gehirn bes Drang-Utangs wefentlich von bem bes Menschen burch folgende Punkte:

1) Das große hirn ift verhaltnismäßig kleiner, kurzer und niedriger als beim Menschen. 2) Die Halbkugeln des großen hirns zeigen eine geringere Masse zu dem Ruckenmark, den Pyramiden, dem kleinen hirn, den Bierhügeln, den Sehhügeln und den gestreiften Korpern als beim Menschen. 3) Das hirn ist im Verhaltniß kleiner als bei letzterem. 4) Die Halbkugeln des großen hirns haben bei weitem weniger Furchen und Windungen als beim Menschen.

Bergleicht man mit diesen Angaben die Abbildungen Tyson's vom Gehirn des Schimpanse, so sieht man, daß dieselben Abweichungen vorskommen, obschon genannter Anatom im Texte eine vollkommene Uebereinskimmung mit dem menschlichen Gehirn ausspricht. Daß übrigens beim Schimpanse im Wesentlichen dieselben Verhältnisse obwalten, ergiebt sich auch aus den kurzen Notizen von Owen¹⁷). Als Unterschiede des Gehirns des Schimpanses von dem des Orang-Utangs bezeichnet er, daß bei jenem das verlängerte Mark verhältnismäßig kurzer ist, wie es auch die vordern Lappen sind, und daß das kleine Hirn weiter hinter dem großen Hirn vorragt.

¹⁶⁾ Zeitschrift für Physiologie. II. S. 17. 17) Proceed. of the Committ. of the Zoolog. Soc. I. p. 5. Bgl. auch Tiedem, in den phil. transact. 1836 u. die hieraus abgedruckte, mit Erweiterungen versehene Abhandlung: das hirn des Regers mit dem des Europäers und Drangs-Outangs verglichen von Dr. Tiedemann. Heideld. 1837. 4to. Das Gehirn des Schimpanse ift hier; ohne nähere Beschreibung, auf Tab. VI. von oben und unten abgebildet. Es schitt noch meuschenähllicher; namentlich gleichen die Eminentiae candicantes und das verläutgerte Mart der Bildung dieser Theile am Menschen mehr, als es beim Orang-Utang der Fall ift.

Unter ben Athmungewertzeugen zeigt bie Luftröhre einen auffallenden und nach den beiden Urten verfchiedenen Bau. Es finden fich namlich beim Drang = Utang, wie dieß zuerft Camper 18) bargethan bat, mit dem Rehlkopf in Berbindung zwei große, mit Luft fullbare Gade, welche fich in benfelben zwischen bem Bungenbein und bem Schildenorvel einmunden. Diefe Gade find bisweilen verfchmolzen, doch offnen fie fich alsbann ebenfalls mit zwei Ranalen an benfelben Stellen. Bon bem Schimpanfe hatte Infon 19) bebauptet, daß der Rehlfopf nebst dem Bungenbein gerabe fo wie beim Menfchen befchaffen fen. Dagegen fagt Dwen 20): "Der Larnngeal: Sad ift bei bem Schimpanfe in eine Bohle bes Korpers bes Bungenbeins vorgeführt, welcher die erfte Unzeige von der Mushohlung ift. Die fich in fo betrachtlichem Umfange bei den Brullaffen barftellt." Diefe Luftfacte find ein offenbares Sinderniß fur die Artikulirung der Tone, und es find in biefer Beziehung bie Drangaffen viel unvollfommner, als manche andere Uffen gebilbet. - Bon ben Lungen bes Drang = Utanas fagt Dwen, baf fie auf jeder Geite gang und nicht in Lappen getheilt find 21). Rach Tyfon ift beim Schimpanfe die eine Lunge in 3, die anbere in 2 Lappen getheilt.

Das herz findet Camper klein. Die Norta giebt, nach Owen, beim Drang : Utang aus einem gemeinschaftlichen Stamm die rechte Schlusse seine Arterie nebst ber rechten und linken Carotis ab, wahrend die lettere beim Schimpanfe, wie beim Menschen, aus bem Bogen der Norta entspringt.

Das Unsehen und die Lage der Eingeweide gleicht im Allgemeisnen sehr benen des Menschen, doch giebt es auch merkliche Differenzen. Der Magen des Drang-Utangs ift gegen das Pfortnerende dicker und enger und zeigt, nach Camper, daselbst einen tiefen Einschnitt 22). Die dunnen Darme

¹⁸⁾ Oeuvres. I. p. 82. — 19) A. a. D. S. 51. — 20) A. a. D. I. p. 5. — Genauer spricht er sich hierüber im anges. descript. catal. II. p. 110 aus: "der Kehlseps des Schimpanse zeigt 2 seitsiche sacculi laryngis, welche mehr als beim Menschen entwickelt sind, aber nicht zu demselben Umfang erwachsen, wie beim Drang-Utang. Sie dehnen sich seitwarts und auswärts aus, und der linke Sac erstrecht sich verwärts unter den Körper des Jungendeins, welches schwach erweitert und ausgehöhlt ist zu seiner Aufnahme."
21) Jeffries (Taylor's philos. mag. LXVII. p. 85) sagt vom Borneo'schen Drang-Utang: "die Lungen waren nicht so deutsich (als beim Menschen) in Lapven getheist."
22) Genauer beschrieben ist der Magen ter S. Satyrus von Dwen (Descriptive and illustrat. catalogue of the royal College of Surgeons in London Vol. I. p. 158): "Er unterscheidet sich vom menschlichen Magen,

find, nach Camper und Owen, ohne valvulae conniventes und unterscheiden sich dadurch sehr von den menschlichen. Die Lage des Blindbarms ist dieselbe wie beim Menschen; an seinem Ende ist der wurmförmige Anshang, der an seinem Ankang weiter ist, angeheftet. Der Grimmdarm scheint, vermöge der Gegenwart der glandulae solitariae und der Milchdrusen im Mesocolon, einen großen Antheil am Verdauungsgeschäfte zu nehmen. — Die Leber gleicht im Allgemeinen bei beiden Arten der menschlichen. Die Gallenblase ist lang und gewunden; die Bauchspeicheldruse verhältnismäßig größer und die Milz an den Enden zugespischer als beim Menschen; der Gallen= und pancreatische Gang munden dicht neben einander in den Zwölfsssingerdarm. Die Nieren zeigen, nach Owen, nur eine einzelne Papille.

Der Gaumen bes Drang : Utangs ift von dem des Schimpanse's und Menschen dadurch unterschieden, daß er kein hangendes Bapfchen hat.

Die mannlichen Gefchlechtstheile sind zur Zeit nur nach jungen Thieren beschrieben. Tyson und Camper fanden die Hoden nicht mit einem hangenden Scrotum, sondern dieß mehr gegen die Schambeine gesträngt; die Ruthe hatte keinen Knochen, keine Eichel (?) und war ganz in die Vorhaut gehült. Letterer giebt ein langes Frenulum an, das Tyson läugnet. Bei einem jungen Weibchen sand Camper die Clitoris sehr groß und verhältnismäßig ansehnlicher, als beim Weibe. Die Nymphen waren wie zusammengewachsen 23 und ein Hymen war nicht sichtlich. Die Gebärmutter glich der eines Mädchens; die beiden Eierstöcke lagen hinter den Muttertrompeten, deren Deffnung groß und von einer sibrösen Hulle, die jedoch nicht gefranzt wie bei dem Weibe sich zeigte, umgeben war. Die Scheide war innen ziemlich glatt; der gefurchte Theil folgte ihrer Länge, aber mit wenig Tiefe; die Höhle der Gebärmutter hatte keinen Hals.

Soviel über ben innern Bau und über die Aehnlichkeiten und Un= ahnlichkeiten, welche ber Drangaffe in Beziehung auf den Menschen aufzu=

indem die Schleimhaut weniger ausgebreitet ist und keine Runzeln in einem mäßig ausgedehnten Zustande sichtlich sind; das Magenmundende springt im geringern Grade über die Endigung der Speiseröfre hinaus. Das Pförtnerende ist plöglicher gegen die Eardia gebogen und seine Wansdungen sind verhältnismäßig dicker. In all biesen Disservagen nähert er sich mehr der Struktur des Magens der fleischsfressen Ehiere." 23) Daher konite man sich auch au einem, von Grant (Zoolog. Journ. V. p. 91.) in Calcutta anatomirten Gremplare erst nach dem Tode besselben mit voller Sicherheit überzengen, daß es ein Weichen gewesen sep.

weisen hat. Wie sehr diese Uebereinstimmung übertrieben worden ift, geht schon aus dieser kurzen Schilberung hervor, und wird im Verlauf noch öfter bemerklich gemacht werden. Zu dieser Uebertreibung ist man auch wohl mit dadurch verleitet worden, daß man von lebenden Eremplaren in Europa nur junge Thiere zu sehen bekam, bei welchen die rundliche Form des Ropfes allerdings einen menschenähnlicheren Unschen hervorbrachte. Hätte man früher Gelegenheit gehabt zu beobachten, wie aus dieser rundlichen Form allmählig mit dem Alter die pavianähnliche Bildung hervorgeht, so würde man den durchgängig thierischen Grundcharakter auch minder verkannt haben.

Entkleidet man die Erzählungen von der großen Verständigkeit dieser Thiere von ihrer mahrchenhaften Ausschmuckung, und beobachtet man ihr Treiben mit unbefangenem Blicke, so wird man selbst den Orangassen keinen Grad von Intelligenz, der den des Hundes oder Elephanten überbote, zuschreiben können. Hinsichtlich ihrer Leben zgeschichte genügt es, das nachzulesen, was Schreber hierüber zusammengestellt hat. Die neuern Beobachtungen über lebende zahme Individuen wiederholen im Wesentlichen immer nur die alten Angaben; über den wilden Zustand sehlen noch immer zuverläßige Berichte.

Wir theilen diese Gattung in zwei Untergattungen, von benen jeder zur Zeit nur eine einzige Urt zuzuschreiben ift. Ihre heimath ift die Aequatorial = Region ber alten Welt.

a) Troglodytes. Schimpanse.

Cranium resiliens, brachia paululum sub genu elongata.

Schabel zurudfpringend, mit ftarken oberen Orbitals wulften; Schnauge lang, vorn abgestutt. (Zwischen und Oberstiefer noch während der ersten oder ausfallenden Zahnung verwachsend). Gesichts winkel 35°, mit Ausschluß der Augenhöhlenwülste. Ohren groß. Ectzahne groß. Rippenpaare 13; Anochenftude des Brustbeins in einer einfachen Reihe. Arme etwas unter das Kniegelenk reichend. Fuß breit und kurz; hinterdaumen bis zum zweiten Gelenk der nachsten Zehe sich erstreckend24).

²⁴⁾ Dwen fügt diesen Merkmalen noch bei, bag ber Schadel feine Leiften habe, und bag

Geoffron St. Hilaire hat zuerst zwischen ben afrikanischen und asiatischen Orangassen Unterschiede aufgestellt, benen er einen generischen Werth beilegte; vollständig konnten indes diese Differenzen erst dann gegeben werden, seitdem wir durch Owen mit dem Knochendau der erwachsenen Individuen bekannt gemacht worden sind. Zu einer generischen Trennung sind indeß nicht genug Gründe vorhanden, da die Differenzen doch nicht die Grenze überschreiten, welche in anderen Gattungen noch weiter gesteckt ist. Auch der von Fidor Geoffron erwähnte Umstand, daß er eine kleine kable Stelle an den hinterbacken wahrgenommen hatte, kann als eine nur zusällige Abreibung in keinen Betracht kommen, da alle andere Zoologen, welche Felle zu untersuchen Gelegenheit hatten, des Mangels der Schwielen ausdrücklich gedenken; ohnedieß sinden sich an den Sisknorren keine slachen Scheiben zu ihrer Unheftung. — Die einzige Art kommt aus Afrika.

1) S. Troglodytes Blumens. (Tab. I B, I C, I C*) Schimpanse.

S. nigra, auriculis magnis.

Simia Troglodytes. Blumenbach Abbild. Tab. 11. — Audeb. Singes. I. p. 15. Tab. 1.; tab. anat. II. fig. 2. (Schäbel.) — Fischer's naturh. Fragmente. S. 181. Tab. 1. fig. 1. (Schäbel.) — Schreb. Tab. I. Coc (fig. Audeb.) — Cuv. règn. anim. I. p. 89. — Traill mem. of the Wernerian soc. III. p. 1. — Griff. anim. kingd. I. p. 250, mit erträglicher Figur. — Owen transact. of the zoolog. soc. I. 4. p. 344. Tab. 48, 50, 51, 52. (Ofteologie.) — Temm. monograph. II. 2. p. 116.

Troglodytes niger. Geoffr. cours. 7º lec. p. 16. — Desmar. mammalog. p. 49. — Lesson compl. de Buff. III. p. 274. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 21. — Broderip proceed. of the zool. soc. III. p. 160. — Troglodytes leucoprymnus. Lesson illustr. de zoolog. Tab. 32. mit Bert.

Chimpanzee. Scotin. mit Abbild. Kopirt in Linn. amoen. acad. VI. Tab. 1. fig. 3. und Schreb. I. C. — Blainville Pinstitut. 1837. n. 221.

Satyrus indicus ex Angola. Tulpius observ. med. lib. 3. c. 56. (mit entifellter Fig.)

die Spigen der Eckgahne in die Zwischenraume der entgegenstehenden Zahne eingreifen. Ich glaube, daß wenigstens der lettere Charakter lediglich den noch nicht ausgewachsenen Zustand anzeigt, indem bei allen andern alten Affen die obern Eckzähne jedesmal über die untern hervorragen.

Pygmie. Trson's anat. of Pygmie. Lond. 1699 und 1751., mit vielen Ubbitoungen, wovon Tab. I. fopirt von Schreb. auf Tab. I. B.

Jocko et Pongo. Buff. XIV. Tab. 1. (ichiecht); Suppl. VII. p. 2.

Diese Art, welche von Linne und Schreber noch mit der folgenben in eine einzige zusammengestellt wurde, ist zuerst von Blumenbach
richtig von ihr getrennt worden, und sie ist durch die in der Diagnose anz
gegebenen Merkmale sehr leicht zu unterscheiden. Bon Buffon bald
Tocko, bald Pongo genannt, ist ihr zulest der von Scotin zuerst gebrauchte Name Schimpanse geblieben, und durch Wurmb ist sogar die Benennung Pongo auf den alten Drang-Utang der assatischen Inseln übergegangen. Die wenigen lebenden Eremplare, die bisher nach Europa gekommen sind, waren sämmtlich jung und meist kranklich, so daß wir zur Zeit
noch keine genaue Abbildung eines erwachsenen Thieres besiehen 25).

Der Schimpanse nahert sich in seinem physischen Bau noch mehr dem menschlichen Typus an, als der Orang-Utang. Dieß giebt sich schon recht auffallend zu erkennen durch die verhältnismäßigere Länge seiner Urme; ist aber auch durch mehrere Merkmale seiner innern Constitution, wie sie zum Theil bereits in der Einleitung erwähnt sind, theils bei der Beschreibung des Skelets noch erörtert werden sollen, bethätigt.

Der Kopf ist gestreckt mit stark zurückspringender Stirne. Die Ohren sind groß, abstehend und den menschlichen ahnlich, indem Tyson Helix, Ant-Helix, Concha, Alvearium, Tragus, Antitragus und Lodus unterscheidet; nach Blainville 1) dagegen, der ein junges weibeliches Individuum beschrieb, sind die Ohren fast ohne Rand; nach Owen 2) unterscheiden sie sich, gleich denen des Orangs uttangs, von den menschlichen hauptsächlich durch geringere Entwicklung des Theils unter der Muschel. Die Augen sind mit Wimpern und Augenbrauen versehen. Die Rase klein und platt. Die Arme reichen bis zum Knie und etwas darunter. Alle Finger und Zehen sind mit platten Rägeln versehen, und sowohl an Händen als Füßen sind die mittelsten Finger die längsten. Die Hinterbacken sind ohne Schwielen.

25) Schreber's Abbitdungen Tab. I. B, I. C, find ohne Werth; viel beffer ist I. C**
1) L'Institut. 1837. n. 221.
2) Descript. catal. III. p. 128.

Die Saare find ichwarg, lang und rauh; auf Bruft, Bauch und ber Innenseite ber Gliedmaffen fteben fie viel bunner; Sand = und Rugfohlen find nacht und meift auch die Augenflache der Finger und Beben. Das Geficht ift fahl, feitlich mit einem Badenbart, ber unter bem Rinne megzieht; ber Scheitel ift furzer, bas hinterhaupt langer behaart. Die Ropfhagre laufen rudwarts, beim Drang : Utang bagegen vorwarts; ber Haarwirbel liegt bei jenem am erften Salswirbel, bei diefem auf dem Sinterhaupt. Muf bem Borderarm find die Baare von unten nach oben gerichtet; am Oberarm haben fie ben entgegengefetten Berlauf.

Bon biefer eben befdriebenen Urt will Leffon eine zweite unterfcbeiben, die er Troglodytes leucoprymnus nennt, und wovon Delatre in Paris ein Fell befigt. Diefes junge Thier, beffen Lange erft 2' 21" betragt, fommt in allen Merkmalen, wie bieß fowohl bie Befchreibung, als Die Abbildung ergiebt, mit ben anderweits bekannten Eremplaren überein, nur bemerkt er, daß der Umfang des Afters mit langen gelblich meißen Saaren breit befett ift. Dieg ift jedoch feine befondere Gigenthumlichfeit. da Daubenton 3) von feinem Eremplare ebenfalls berichtet, daß die Saare auf der Mitte bes Scrotums und um den Ufter grau maren. Leffon's Art ift baber, als vollig unbegrundet, einzuziehen.

Gine Befchreibung erwachsener Individuen ift noch zu erwarten. Wir halten uns baher auch nicht langer mit ber Schilberung ber außern Theile auf, fondern geben fogleich ju ber des Gfelets uber.

Das Rnoch en gerufte bes jungen Schimpanfe ift ichon fruber von Infon, das des erwachsenen zuerft von Dwen beschrieben worden, und zwar letteres nach einem Eremplare, bas von einem Europaer auf Sierra Leone erlegt und beffen Sfelet bem Bundarzt Balter in London zugeschieft wurde. Mus Mangel eigner Driginale, halte ich mich im Rachstehenden gang an die vortreffliche Darstellung von Dwen, wobei ich jedoch bemerken muß, daß ich bas eben ermahnte Stelet, bas feiner Befchreibung zu Grunde liegt, noch nicht fur gang alt ansehen kann.

Der Schabel ift von einer schmalen gestreckten Gestalt. Der Sirnfasten ift rundlich oval und niedergedruckt, und liegt zugleich hinter und

Suppl.

nicht über bem Gefichtstheil, welcher wie in ben Pavianen pormarts gerichtet ift. Stirn = und Sagittal : Leiften, welche ben Drang fo fehr ausgeichnen, fehlen, boch find die halbkreisformigen Linien, welche die Musbehnung bes Schlafenmuskels anzeigen, beutlich vorhanden; ber Unterschied in der Unfagbreite Diefes Muskels ift zwifden alten und jungen Schadeln febr betrachtlich. Die Muskulareindrude in ber Sinterhauptsgegend find minder ftark, als beim Drang; bas große Sinterhauptsloch ift ferner von ber hintern Schabelflache und feine Lage weniger fchief. Sinter bem außern Geborgang erftrect fich ber Birnkaften weiter als beim Drang, und diefe Differeng ift beim Erwachsenen am ansehnlichsten. Im jungen Schimpanfe liegt bie Belenkflache fur ben Unterfiefer por bem fnochernen Geborgang und zugleich hoher. Indem aber allmahlig ber Jochbogen fich ausbreitet, wird die Gelenkgrube fast bis gur untern Rlache bes Gehorganges berabgedruckt, fo bag fie nicht mehr bem Gelenkfortsat bes Unterkiefers eine Stube gegen die Burudichiebung gemahren fann; als Erfat hiefur ent= widelt fich nun ein Fortsat zwischen dem Gehorgang und der Gelenkgrube. Der untere Rand bes fnochernen Gehorganges ift unregelmäßig geferbt. Das Jochbein ift fcmacher, als beim Drang. Um meiften charakteriftifch fur ben Schimpanse-Schabel, fowohl ben jungen als alten, find die ftarfen Dber = Drbitalwulfte, welche von beiden Geiten gufammen ftogen und badurch eine Art von Ball zwischen Sirn = und Gesichtstheil bilden. Die Rathe find großtentheils fichtlich; Die Stirnnath fehlt.

Das Stirnbein reicht bis zur Mitte der Obersläche des Craniums; die Scheitelbeine nehmen das Uebrige ein, und die Schuppe des hinterhaupts beins liegt hinten und ist converer als beim Drang. Die Schuppe des Schläfenbeins ninmmt weniger Raum ein als beim Menschen, und ihr oberer Rand bildet statt einer Curve fast eine gerade Linie. Die Zigens und Griffelfortsäge sind nur durch kleine Höcker angedeutet. Das große hintershauptsloch, anstatt unmittelbar hinter der mittlern Querlinie des Schädels zu liegen, wie beim Menschen, sindet sich in der Mitte des hintern Drittels von der Schädelgrundsläche, und seine Fläche ist auswarts gerichtet unter einem Winkel von 5° mit dem Basilarbein. Hintere foramina condyloidea sind nicht vorhanden, wohl aber vordere; die foramina jugularia, stylomastoidea, carotica, spinosa und ovalia haben sast dieselbe Lage,

wie beim Menschen, nur liegen lettere und die f. carotica weiter auseinander. In Folge bes weit rudwartsgestellten hinterhauptlochs sindet sich
zwischen ihm und dem Gaumenbein ein großer Zwischenraum, der von dem starter entwickelten Felsen = und Basilarbein eingenommen wird. Die Gaumenbeine sind langer gestreckt, als beim Menschen; die Jochbogen, bei diesem der vordern Halfte angehörig, liegen im mittlern Drittel des Schavels. Die Grundsläche desselben unterscheidet sich wesentlich von der menschlichen durch größere Lange, Plattsorm, geringe Ausbehnung hinter dem hinterhauptsloch, Berengerung zwischen den Jochbogen und ansehnlichere Größe des Gaumens.

Die Vorderansicht des Schadels erinnert sehr an die Paviane. Die Ober-Orbitalwulste verbergen den Hirnschadel, und Augen- wie Jochbögen überragen ihn zu beiden Seiten. Die Augenhöhlen liegen höher als beim Orang, und sind im Verhältniß zum Schädel größer, aber ihre Fläche ist senfrechter. Die Thränenbeine sind ganz innerhalb der Orbita. Die Nassenbeine ähneln mehr, als die des Orangs, den menschlichen, indem sie in einer schwach gekrümmten Form über der Zwischenorbitalsläche sich erstrecken, auch noch gegen den untern Rand eine Spur ihrer frühern Trennung wahrsnehmen lassen.

Die Kieferbeine sind groß. Das Unteraugenhöhlen: Loch ist einsach (bei einem Jungen fanden sich 2); der Drang hat 2—3. Der Nasenfortssach bes Oberkieferbeins steigt nicht, wie beim Menschen, gerade, sondern rückwärts in die Höhe. Die Contur von der Nasenhöhle bis zu den Schneibezähnen ist sast gerade. Zwischen= und Oberkiefer sind bei dem erwachsenen Schimpanse so gut als beim Drang verwachsen; bei letzerem ist die Obliteration der Nath unvollfändig bis zur vollen Entwicklung der großen Eckzähne, beim Schimpanse tritt sie viel früher ein, obgleich noch beim jungen Spuren der Trennung, nach der ersten Zahnung, an der Nasensöffnung und am Gaumen sichtbar bleiben. Die Foramina incisiva, obsteich von den Schneidezähnen weiter abgerückt als beim Menschen, liegen doch denselben näher als beim Drang. Der Unterkiefer ist ansehnlich, das Kinn zurückweichend, das Kinnloch jederseits einsach. Der Ust bildet mit dem Körper einen offneren Winkel als beim Drang.

Die Bahne fommen in ihrer verhaltnigmagigen Große mehr mit

den menschlichen, als benen des Drangs überein, doch stehn sie, gleich ben letteren, in keiner ununterbrochenen Reihe. Ein deutlich markirter Zwischenraum trennt die obern Echahne von den Schneidezahnen, und die untern Echahne sind durch einen schmalern Zwischenraum von den Backenzahnen gesondert; diese Intervallen nehmen die Spigen der entgegenstehenden großen Echahne auf, wenn der Mund geschlossen ist.

Das Zungenbein gleicht nicht fo fehr bem menfchlichen, als es Tyfon angiebt; ber Korper ist im Gegentheil in eine dreieckige Form ausgebreitet und hinten ausgehöhlt zur Aufnahme eines Larungeal = Sackes; auch sind die kleinen Hörner verhaltnismäßig mehr entwickelt.

Die Birbetfaule bes Schimpanfe zeigt weniger Ubweichung vom menfchlichen Bau, als ber Schadel. Die Bahl ber achten Wirbel ift Diefelbe wie beim Menfchen, doch muß ber eine Lenden = noch zu den Rudenwirbeln gegahlt werden, indem er ein Rippenpaar tragt. Die Salswirbel find nicht wie die menfchlichen furz und gespalten, fondern lang und einfach. Die Rorper ber Lendenwirbel find verhaltnigmagig ichmader, als beim Menfchen, wo fie verftartt find, um dem Rudgrath in feiner aufrechten Stellung eine feste Stube zu geben. Noch mehr entfernt fich ber Bau vom menfchlichen burch bie Schmalheit und Lange bes Rreuzbeins, feine geringere Rrummung und feinen Parallelismus mit bem Rudgrath. Die Querfortfabe bes letten Lendenwirbels find dick und vereinigen fich mit bem Suft= bein; bei einem Jungen waren die Querfortfabe des vierten Lendenwirbels in ahnlicher Weise modificirt. Der falschen Birbel find 7, aber ber fechste andplosirt mit dem Rreugbein, fo daß dadurch ein überfchußiges Paar von Rreugbein-Lochern entsteht; bod ift diefer fedifte Birbel nicht, gleich ben 5 vorhergebenden, fur das Rudenmark durchbohrt. Der fiebente icheint zwar aus zwei vermachfenen Wirbeln zu befteben, boch mag biefer Unfchein nur von theilweifer Berknocherung ber Ligamente herruhren, indem in einem Stelet blos 7 Wirbel fur Rreug = und Schwangbein vorhanden find. Rur Die zwei oberften Rreuzwirbel find mit den Suftbeinen verbunden, fo bag ber Rumpf weniger fest mit dem Beden zusammengefügt ift, und baber ber Unterftugung ber vordern Bliedmaffen mehr bedurftig ift, als beim Menschen.

Der Bruftfaften ift ansehnlich entwickelt; ber Querdurchmeffer

übertrifft ben vorber = hintern, boch nicht in bem Maaße, als beim Menschen. Rippenpaare giebt es 13, wovon 6 falsche. Das Bruftbein ist nicht so breit wie beim Drang; die Harmonie zwischen Korper und Handgriff ist nicht die einzig sichtlich bleibende, sondern auch die der 4 einzelnen Stucke, aus welchen der Körper besteht.

Das Beden unterscheibet sich von dem des Menschen in allen Studen, welche die Quadrumanen charakterisiren und sich auf die Unvollskommenheit ihrer Einrichtung fur den aufrechten Gang beziehen. Die Huftsbeine sind lang, gerade und oben auswärts ausgebreitet, aber im Berhältzniß zu ihrer Länge schmal; die hintere Fläche ist ausgehöhlt zur Aufnahme der Gesäsmuskeln; die vordere Fläche ist beinahe platt und fast parallel mit der Ebene des Kreuzbeins auswärts gewendet. Das ganze Beden ist mehr in eine Linie mit dem Rückgrath, als beim Menschen gestellt; die obere Dessnung ist lang und eng, so daß von vorn das ganze Kreuzs und Steißbein sichtlich ist. Die Tuberositäten des Siebeins sind breit, dick und auswärts gekrümmt; die Schambeine breit und hoch.

Die obern Gliedmaffen erreichen nicht die Lange, als beim Drang. Das Schluffelbein ift ahnlich wie beim Menfchen, jedoch im geringern Grabe, gefrummt. Das Schulterblatt weicht bagegen ab, indem es fdymater ift, und feine Grathe mehr in ber Richtung ber Uchfe bes Rumpfes verlauft und mehr gegen die Mitte bin liegt; bas Acromion ift langer und schmaler. Das Dberarmbein gleicht febr bem menfchlichen, boch ift es verhaltnigmäßig langer und frarter. Noch langer als beim Menschen find bie Knochen bes Borderarms und ber Sand. Ellenbogenbein und Speiche find zugleich mehr gefrummt und ihr 3wischenraum großer. Die Sandwurzelknochen haben diefelbe Bahl und Lage wie beim Menfchen, aber bas große und fleine vieledige Bein find fleiner, mahrend bas Erbfenbein an Broge fast dem Ropfbein gleich fommt. Die geringe Große des großen vieledigen Beins entspricht der Rurge des Daumens, der dem Mittelhand-Enochen des erften Fingers an Lange nicht vollig gleichkommt. Die Mittel= handknochen zeichnen fich febr burch ihre gange aus; Die Phalangen eben= falls, fo wie burch ihre vordere Krummung. Auf diese Beife ift bie Sand vortrefflich gebaut zum Umfaffen der Dicken Zweige ber Baume.

Die untern Gliedmaffen find furzer als beim Menfchen, und,

mas auffallend ift, bei bem jungen Thiere verhaltnigmäßig langer, als bei bem alten. Das Dberfchenkelbein ift etwas nach vorn gebogen, wie bas menschliche, ber Sals hat diefelbe relative Lange, ift aber ichiefer; ber Ropf zeigt die Grube fur den Anfat des ligamentum teres. Das Schienbein ift dider am obern Ende und bas Badenbein betradtlich ftarter am untern, als bas menichliche; ber Zwischenraum weiter. Die Kniescheibe ift verbaltnigmäßig fleiner. - Die Fugwurgelknochen fommen mehr mit ben menfchlichen überein, als bei irgend einem Bierhander; Die Abweichungen, obwohl gering, beuten auf die Bewohnheit bin, den Ruß aus der gur Un= terftubung bes Rorpers nothwendigen Lage in die zu bringen, welche am beften geeignet ift fur die bequeme Untegung ber Goble an die Baumafte jum Behuf bes Rletterns, namlich mit bem außern ober Ribularrande bes Rufes gegen ben Boben geneigt; eine folche Lage paft am fuglichften gu ber Berbindung ber Kußwurgelknochen. Das Ferfenbein ift fcmacher als beim Menfchen, indem es feitlich mehr zusammen gedruckt und in allen Dimensionen kleiner ift. Wegen ber Reigung ber Fußwurzel, auf ihrem außern Rande gn ruhen, ift bas Rahnbein weiter abwarts entwickelt, fo daß es fich ansehnlich unter die Rnochen Derfelben Reihe, ohne Nachtheil eines Drucks auf die Sohle, erftrecht. Das innere Reilbein hat eine entsprechende Reigung, und fo ift der hinterdaumen an die Außwurzel in einer Lage befestigt, die fich am beften fur feine Bestimmung, fich den ubrigen Beben entgegen zu feben, paßt. Der gange Buß ift langer und fcmaler als beim Menfchen, und die Phalangen find gegen die Sohle gekrummter.

Die Dimensionsverhältnisse des Skelets, sowohl von jungen als erwachsenen Thieren, sind in nachstehender Tabelle angegeben, wobei zur Bergleichung die des Drangselltangs von Vorneo beigefügt ist.

		S. Troglodytes.								us.			
	(Frn	vad	fen		Jung	3	Er	wac	hsen	4)	Il	ing
Lange vom Scheitel bis gur Ferfe		3′ 1	0''	0′′′	2'	0''	0′′′	4'	1"	6'''	2'	7"	1'''
- vomScheitel bis zu den Occipitalgelentfortfat	en (0	3	6	0	2 1	0	0	3	7	0	3	5
- der Rückgrathsfäule	. :	1	9	3	0	10	5	1	11	6	1	3	0
- bes Schadels vom hinterhauptbein bis 3:	11												
dem Rande ber Schneidegabne	. 1	0	7.	3	0	4 .	1	0	7	6	0	6	1

⁴⁾ Diefes Individuum mar noch nicht gang ausgewachsen, was man ichen aus einigen noch getrenuten Spiphofen abnehmen konnte.

	S.	T wact	rog	lo	lyt In	es.			Sat			iq -
Lange des größten feitlichen Durchmeffere des Scha-	:				-	5′′′			/ .		-	: 6m
- bes fleinften Durchmeffers binter ben Mugen-		-		-		4	0	2	-	,	•	•
höhlen		_	8 10	0	3	0	0	0	6	0	2	6 0
Durchmeffer bes Gefichts an ben Bangenbeinen	-0	-	8	0	3	2	-	6	0	0	4	5
Interorbital = Raum			7. 6	0	0	4.	0. 0	0	5 4	0	. 1	3· 4·
Cenfrechter = = = =			3	0	1	1	0	1	$\frac{4}{6\frac{1}{2}}$	0	1	5
Entfernung vom untern Rande der Rasenbeine 31	. 0	2	6	0	1	7	.0	2	7	0	1	9
dem ber Bwijchenfieferbeine	0	_	10	0	1	9	0	3	. 3	0	2	6-
Breite der 4 Schneidegabne		1	6	0	1	31	0	1	6	0	1	3.
Lange bes Unterfiefers (von ben Gelenkfortfagen)		5	0	0	3	5	Ŏ.	6	2	0	4	7
- vom Binkel bis zur Kinnfuge		3 2	3 5	0	2	3	0	5 3	6 10	0	3 2	10 5
Breite zwischen den Winkeln		_	10	0	2	1	0	3	9	0	_	10
Lange des Bruftbeins (ohne den fchwerdtf. Knorpel)		4	10	0	2	5	0	4	$4\frac{1}{2}$	0.	2	8
— ber Halswirbelfaule	0		$4\frac{1}{2}$	0	1	6	0	4	7	0	2	8
- ber Rückenwirbelfäule	0	9	9	0	4 2	6 5	0	8.	3	0	6	4 8
- bes Rreuzbeins	. 0	4	5	0	2	8	0	4	9	0	3	7
Breite = =	0	2	6	0	1	3	0	3	4	0	2	2
- bes Bedens von einer spina anterior su-												
perior des Darmbeins zur andern		9	•	· 0	4	3		11	5	0	6	4
Durchmeffer , vorn = hinterer , der Bedenöffnung - querer ,	. 0	5	0 5	0	1	7 2	0	5 4	5 0	0	2 2	4
Entfernung zwifchen ben Pfannen	. 0	4	0	0	_	10	.0	5	5	0	3	4
Breite des Darmbeins	. 0	4	2	0	2	0	0	4	9	0	2	11
Länge des ebengenannten Beins		9	10	.0	5	6	0	9	10	0	6	0
- bes Schulterblatts längs ber Bafis				0	2	6	0	5	5	0	3	5
Breite vom Ende des Acromions zum entgegenge-				0	3	0	0	4	8	0	4	1
Länge ber obern Erfremität vom Ropf des Humerus		5	0	1	5	0	3	1	3	2	1	2
- des Oberarmbeins		10	9	0	6	5	1	1	4	0	8	10
- des Ellenbogenbeins ,	0	10	8	0	6	0	1	2	5	0	8	9
- der Hand	0	8	4	0	5	7	-	10	5	0	•	. 3
Breite des Handgelenks	0	1 2	9	0	0	9 2	0	2 2	0 5	0	1	3
Länge des Daumens 5)	0	3	ó	0	1	9	0	3	·8 .		2	3
			v	•	_		·					

⁵⁾ Bergleicht man die bei nachfolgender Art aufgeführten Maage von Bu'r mb's Pongo mit

										1	S.	$\mathbf{T}_{\mathbf{I}}$	ogl	lod	yt	es.	- 1	S.	Sa	tyrı	15.	
											Er	wad	fen	9	3u1	ıg .	(ই)	nua	dyfen	C	un	g
Länge	bes	zweiten	Finge	ers .					. *		0	7	1	0	4	3	0	8	5	0	6	0
_	=	dritten	=		٠	٠			10	٠	0	7	6	0	4	9	0	9	3	0	6	5
	=	vierten	=					· ·		, •	, 0	. 6.	4	.0	4	4.	.0	8	.10	0	6	0
_	. =	fünften	=								, 0-	. 5 .	4	0	3	7	0	7	9	0	5	8
_	ber	untern	Extrer	nität	bis	zur	Fer	ſε.	٠	. •	1	9	0	1	0	0	1	9	3	1	2	6
-	des	Dberfd	enfelt	eius		-				. •	. 0	.11	0	,0	6	4.	0	10	3	0	7	2
	des	Schient	beins	. :		٠	*			, .	0	. 8	5	0	5	0	0	9	0	. 0	5	10
-	Des	Fußes				*				. •	0	. 8.	2	0	4	10 .	1		0	_	-	10
Breite	der	Fußwur	zel.				*		٠	٠	0	1	6	θ	1	1	0	2	3	0	1	6
_	Des	Mittelf	นธิยธิ					٠.,	۰	٠.		٠.		0	•1	0	0	1	9	0	1	6
		Daume													_	3	-		10	_		9
_	ber	zweiten	Zehe											0	3		0	8	5	. 0	5	5
	=	fleinen	=							٠	0	4	7	0	2	9	0	7	0	0	4	10

Das Berhalten bes übrigen innern Baues ift, wenigstens ber hauptfache nach, bereits in ber generellen Befchreibung angegeben.

Ueber die Lebensweise dies Thieres in seinem wilden Zustande hat man seit Schreber's Abfassung seiner Beschreibung, also seit einem Zeitraum von ohngefahr sechzig Jahren, keine weiteren Ersahrungen gemacht. Was aus alterer Zeit hierüber berichtet wird, als 3. B. daß sich diese Affen Hutten aus Baumzweigen errichten, Negerinnen entsuhren u. s. w. gehört dem Reiche der sabelhaften Sagen an. Die Ermittlung der Lebenssgeschichte des Schimpanses ist der Zukunft vorbehalten.

Seine Seim ath ift die Aequatorialzone des westlichen Afrika's, alfo Dber = und Niederguinea, wo er in den großen Waldungen sich aufhalt.

b) Pithecus. Drang = Utang 6).

Cranium elevatum, brachia malleolos attingentia.

Diese Untergattung zeichnet sich burch folgende Merkmale aus: Schnauge frart verlangert, vorn etwas abgerundet; Stirne auf= und rudwarts fleigend; schwache Ober=Orbi= tal=

ben vorliegenben, fo ersieht man, daß Owen fammtliche Finger und Zehen zugleich mit ihren Mittelfnaud = und Mittelfußenochen gemessen hat.
6) Diese malapsche Benennung wird balb Orang Utang, balb Oran Utan geschrieben, was Beides gleich richtig zu seyn scheint. Oran beißt Menfch, und Utan soll wild ober waldig bedeuten.

talwulste, aber starke Sagittal= und Lambbaleisten. (Zwischenund Oberkiefer mahrend ber zweiten ober bleibenden Zahnung mit einander verwachsend). — Edzähne sehr groß. — Gesichtswinkel 30°. — Ohren klein. — Rippenpaare 12; Knochen des Brustbeins in einer doppelten abwechselnden Reihe. — Arme bis zum Knochelgelenk reichend. — Huftgelenk ohne das runde Band. — Fuß lang und schmal; hinterdaumen nicht bis zum Ende des Mittelfußknochens der anstoßenden Zehe reichend; Nagel und Nagelglied öfters fehlend.

Die affatifchen Drangaffen find viel ofter nach Europa lebend ge= bracht worden als die afrikanischen, jedoch ebenfalls immer nur im jugend= lichen Buftande. Wurmb 7) befchrieb querft mahrend feines Aufenthalts auf ben fundaischen Infeln ein erwachsenes Thier unter bem Namen Pongo. Die Zeichnung von bem Schabel eines folden Thieres ift am erften von Camper 8) gefertigt worden; ber fie bereits im Sahre 1784 an Com= merring fandte, burch beffen Bermittlung fie Rifcher 9) jum Abbilben erhielt. Ein vollstandiges Stelet bes Pongo fam ju berfelbigen Beit in bas berühmte Naturalienkabinet bes Pringen von Dranien, von wo es die Frangofen bei ihrem Ginfall in Solland nach Paris ichleppten, mofelbit es noch im Pflanzengarten aufgestellt ift; Audebert 10) und Geoffron 11) haben nicht befriedigende Abbildungen beffelben geliefert. Mit großer Musfuhrlichkeit und Genauigkeit hat Camper 12) Die Anatomie bes Drang= Utange, jedoch nur nach jungen Thieren, bearbeitet, und vortreffliche bildliche Darftellungen bavon gegeben. Die umfaffenofte Beschreibung bes er= wachsenen Knochengeruftes hat, wie bei ber vorigen Urt, Dwen 13) ge= liefert, und burch vorzügliche Abbildungen anschaulich gemacht. Bang neuers bings haben wir denn auch eine fehr genaue Schilberung bes außern Baues und der ofteologischen Berhaltniffe von Temmind, ebenfalls mit fconen Abbildungen, erhalten. Ich habe in bem herrlichen Museum Senkenbergianum ju Frankfurt Gelegenheit gehabt, 2 Skelete junger Thiere und

⁷⁾ Verhandl, van het Bataav. Genootschap. II. p. 255. 8) Oeuvres. I. p. 65. 9) Raturhift. Fragmente. S. 207. Tab. 3, 4. 10) Hist. nat. des Singes. pl. 2 des fig. anatomiq. fig. 5—6. 11) Journal de physique. 1798. 12) Oeuvres. I. p. 1—196. 13) A. a. D.

außerdem noch 4 Schabel aus verschiebenen Altern, nebst mehreren ausgeftopften Eremplaren und einem in Brantwein aufbewahrten Thiere, mit ben vorliegenden Befchreibungen vergleichen zu konnen.

Da das Skelet des Drang-Utangs in allen wesentlichen Berhaltnissen mit dem des Schimpanse übereinkommt, so genügt es, um jenes speziell kennen zu lernen, wenn man nur die Differenzen hervorhebt, die zwischen beiben bestehen.

Der Schimpanse unterscheidet sich, nach Dwen, vom Drang-Utang burch folgende Merkmale:

- 1) Durch breitere und flachere Gestalt bes hirnkastens im Bershaltniß zum Gesicht. Beim Drange Utang steigt überhaupt jener über bies sem in die Hohe, wodurch ber Schadel hoch gestreckt wird und ein ganz anderes Unsehen erlangt.
- 2) Durch stårkere Entwicklung ber Ober = Orbitalwulfte und ben Mangel ber Scheitelleiste. Diese entspringt beim alten Orang = Utang, wie bei den Raubthieren, von den Wangenfortsahen des Stirnbeins mit zwei Uesten, welche beide an der Vereinigung der Pfeil = und Kranznath zusammenstoßen und auf den Scheitelbeinen als eine $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ 30l hohe Leiste verlaufen; am Scheitel theilt sie sich und läuft hinter der Lambdanath bis zum Warzenfortsah herab. Gine dritte starke Leiste zieht sich von obiger Gabelung in der Mitte der Hinterhaupts = Schuppe herab. Diese Leisten gehen dem jungen Thiere ab.
- 3) Durch die Verbindung der Schläfen = und Stirnbeine. Beim Drang = Utang legt sich , wie beim Menschen, der große Flügel des Keilebeins dazwischen und trennt hiermit beide Anochen 14). Der Warzenfortsatift durch eine Auppe angedeutet; der Griffelfortsat fehlt; die Einlenkung mit dem Unterkieser wie beim Schimpanse.
 - 4) Durch großere Breite des Interorbitalraums.
 - 5) Durch die mehr centrale Lage und geringere Schiefe bes hinter=

¹⁴⁾ Dieß Merkmal ift nicht conftant, da nicht nur Owen selbst fpäterhin an S. Morio und an einem Schädel des ächten Orang-Utangs auf einer Seite dasselbe Berhalten, wie beim Schimpanse, gefunden hat, sondern ich ebenfalls an 2 Schädeln im Sendenberg. Museum mahrgenommen habe, daß das Schläsenbein mit seiner vordern Ecke unmittelbar and Stirnbein ftöst.

hauptlochs. — Die Flache besselben macht beim Drang mit bem Basilars bein einen Winkel von 15 — 20°.

- 6) Durch das vordere Foramen condyloideum, das beim Drang= Utang jederseits doppelt ift.
- 7) Durch bas gewöhnlich einfache untere Augenhöhlenloch, welches beim Drang breis ober mehrfach ift.
 - 8) Durch die Beftandigfeit der Rathe.
- 9) Durch die fruhere Obliteration der Nath der Zwischen = und Oberkiefer.
- 10) Durch die geringere Große ber Schneibe = und Ectaune, und baraus folgende geringe Entwicklung ber Riefer, namentlich ber 3wis schwenkiefer.
- 11) Durch geringere Starke ber Sals= und großere ber Lenben= Wirbel.
- 12) Durch einen Ruckenwirbel und baher auch ein Rippenpaar mehr. In der Zahl der Lendenwirbel zu vier kommen alle Skelete beisder Arten mit einander überein, nur das Skelet eines alten Drangs in der zoologischen Gesellschaft zu London macht eine Ausnahme, indem es einen Lendenwirbel mehr hat. Dieser überschüssige Wirbel zeigt jedoch seinen abnormen Charakter dadurch an, daß er tieser als gewöhnlich zwischen die ungenannten Beine eingelagert, und daß der rechte Duersortsaß gleich dem eines Kreuzwirbels ausgebreitet und in entsprechender Weise mit dem Hüstebein verbunden ist. Aehnliche Abweichungen kommen auch zuweilen beim Menschen vor.
- 13) Durch ben einfachern Bau bes Brustbeins, welches aus einer einfachen, und nicht, wie beim Orang-Utang, aus einer doppelten Reihe von 7-8 Studen besteht.
- 14) Durch die größere sigmaformige Krummung des Schluffelbeins, welches beim Drang fast gerade ist.
- 15) Durch die geringere Breite und größere Lange bes Schulterblatts und die mehr feitliche Richtung ber Gelenkflache.
- 16) Durch die geringere Breite und große Lange bes Rreuzbeins. Dwen, ber zu ben Rreuzwirbeln alle rechnet, welche fur bas Rudenmark burchbohrt find, gahlt berfelben 5, und lagt 3 nicht fo burchbohrte fur bas

Steißbein. Camper, welcher zum Kreuzbein nur diejenigen Wirbel zu stellen scheint, welche das Gewicht bes Rumpses auf das Becken übertragen, giebt bem Drang blos 3 Kreuzwirbel, und nimmt die übrigen als Steißbeinwirbel, wobei jedoch einer sehlt. Un dem frankfurter Skelet kann ich ebenfalls nur 3 Kreuzbeinwirbel annehmen; der Schwanz hat 4. Beim erwachsenn Drang sind die letztern Wirbel mit einander, aber nicht mit dem Kreuzbein anschpositet.

- 17) Durch die geringere Breite der Huftbeine und großere Ausbreistung ber Sigbeine. Diefen letteren geht übrigens, wie beim Schimpanse, die Scheibe jum Ansatz fur die Gefäßschwielen ganz ab; die Sithnorren find wie die menschlichen.
- 18) Durch die geringere Lange der obern Gliedmassen, besonders des Borderarms und der Hand. Beim Schimpanse reichen sie bis zum Knie, beim Drang-Utang fast bis zur Ferse. Die Fossa olecrani von diesem ist bei manchen Eremplaren durchbohrt.
- 19) Durch Nichttheilung des Erbsenbeins, bas beim Drang-Utang in zwei zerfallt, so baß es 9 Handwurzelknochen bei biefem giebt.
- 20) Durch größere Lange von Femur und Schienbein, und geringere Lange bes Fußes.
- 21) Durch bas Vorhandensenn bes Ligamentum teres, bas bem Orang-Utang, zugleich also mit der Grube auf bem Schenkelkopf, sehlt, was schon von Camper nachgewiesen worden ist.
- 22) Durch die größere Lange ber Fußwurzel im Berhaltniß zu ben Phalangen ber Zeben.
- 23) Durch das constante Vorkommen von 2 Phalangen am Hinterbaumen, während das Nagelglied und der Nagel besselben beim Drangsutang, besonders dem Weibchen, oft fehlt. Camper 15) macht zuerst auf diesen Umstand aufmerksam, indem er unter mehreren Fällen nur einmal einen Nagel mit einem Nagelglied vorfand. Den Mangel derselben bemerkt ebenfalls Abel bei dem jungen Drang, den er von Borneo nach England mitbrachte; eben so ist es von 2 sumatranischen Drangs angezeigt 16), und auch Temmin et nahm an 6 wild geschossenen Individuen keinen Nagel wahr.

¹⁵⁾ Oeuvres. I. p. 53. 16) Lond. and Edinb. phil. mag. 1837. p. 296.

Dagegen sah er ihn an bem Daumen eines mehrere Jahre in ber Gefangenschaft gehaltenen Thieres; auch an 2 aus Menagerien herrührenden Steleten bemerkte er vollständige Rägel. Nicht minder fand diese Theile Fr. Cuvier bei dem lebenden Drang in der pariser Menagerie; ebenso ist das Skelet im Museum der zoologischen Sammlung zu London und das des dortigen Collegiums der Bundarzte mit 2 Phalangen an den Hinterbaumen versehen. Daß sie aber blos den Mannchen sehlen, dagegen den Weidehen zukommen sollen, weist Temminck als irrig nach, wie ich denn auch an dem alten Mannchen im franksurter Museum keinen Nagel gesehen habe. — Uebrigens sind beim Drang-Utang die Daumen an Vorder= und Hinterhanden so kurz, daß jene nicht dis zum Ende des Mittelhandknochens des Zeigesingers, und die hinteren Daumen nicht dis zum Ende des nächsten Mittelsukknochens reichen, während sie beim Schimpanse dis zum zweiten Gliede der zweiten Zehe gehen.

Die viele Arten die Untergattung bes Drangs aufzuweisen hat, ift zur Beit mit Gicherheit nicht zu bestimmen. Man bat biefelben bisber zu wenig in ihren Wohnorten, wo man allein mit ihrer Lebensacschichte vollständig bekannt werden fann, beobachtet. Die zu und gebrachten lebenbigen Individuen waren fammtlich jung, und ba fie bem ungewohnten Rlima, noch mehr aber bem Bahnwechsel bald erlagen, fo konnte man an ihnen die Beranderungen nicht ftudieren, welche bas Alter hervorzubringen im Stande war. Rein Bunder alfo, daß als jum erstenmale Schabel und Stelete bes erwachsenen Thieres, auf welches Wurmb ben Ramen Dongo übertrug, nach Guropa gelangten, ausgezeichnete Naturforfcher, wie Cam= per, Geoffron, G. Fifcher u. M., beim Unblid ber vorspringenden Schnauge, ber großen Schadelleiften und ber gewaltigen Fanggahne, Diefen Pongo nicht blos spezifisch, sondern felbst generisch verschieden von bem Drang = Utang 17) anfaben, und ihn mit ben Pavianen zusammenftellten. Mumahlig aber wurde burch Cuvier, Rudolphi18), Tilefius 19) und namentlich burch Dwen, Beufinger und Temmind, die viele Schabel

¹⁷⁾ An jungen Schabeln bes Drang-Utangs ist ber Hinkaften halbkugelig, fast mehr noch als bei ben Rammeraffen, aber die Schnauße ist bereits vorspringender.

18) Abh, ber Berlin. Akadem. für 1824. S. 131.

19) Raturhist. Früchte u. f. w. S. 130.

aus verschiedenen Altersperioben mit einander vergleichen konnten, nachgewiesen, daß die rundlichen Formen des Drang-Utangsschädels durch Mittelglieder in Verbindung mit der hochgestreckten Form des Pongo-Schädels stehen, so daß jene nur den jugendlichen, diese den erwachsenen Zustand bezeichnen.

Dieß festgesest, blieb aber immer noch die Frage ubrig, ob unter ben erwachsenen Thieren, fur welche wir, nach hergebrachter Beife, ben Namen Pongo beibehalten wollen, verschiedene Arten anzunehmen find, ober nicht. Dwen war aufanglich ber Meinung, bag die gange Untergattung nur aus einer einzigen Urt bestehe. Wiegman n20) und Geoffron21) unter= Scheiden jedoch zwei, und Blainville 22) fogar vier Urten. Bon letterer Arbeit urtheilt Joh. Muller 23), daß durch fie die Sbentitat des Drang-Utangs mit bem Pongo erschuttert und widerlegt worden fen. Etwas fpater nahm Owen 24) mit vermehrtem Materiale feine Arbeiten von neuem auf, und unterschied nun drei Urten, ohne fie jedoch in Concordang mit benen von Blain ville zu bringen. Much find es bei beiben Raturforschern faft nur Schabel gemefen, ohne die ju ihnen gehorenden Relle, nach welchen bie spezifischen Unterscheidungen vorgenommen murben, wodurch diese eine nicht geringe Stube entbehren. Endlich unterscheidet Temminch 25) in feiner neueften Arbeit zwei Urten, und zwar wieder in anderer Beife als feine Borganger, indem er die jungften Leistungen von Blainville und Dwen nicht berudfichtigt hat. Bei diefer großen Abweichung und zugleich Berwirrung der Unsichten über die Artenbestimmung des Drangs, will ich fo gut als es moglich ift, versuchen, in wie weit ein einigendes Refultat hieraus ju ge= winnen fen.

Betrachten wir die einzelnen Angaben. Geoffron und Wiegmann unterscheiben als zwei getrennte Spezies erftlich den großen, auf Sumatra gefundenen und von Abel beschriebenen Drang (Simia Abelli), und dann den von Wurmb geschilderten Pongo auf Borneo (Simia Wurmbii),

²⁰⁾ Handbuch der Zoologie. 1832. S. 21) Cours de l'hist, nat. des mammif. 1829. 7. leçon. 22) Ann. des sc. nat. Janv. 1836. p. 60. 23) Archiv für Anatomie. Sabrg. 1835. S. XLVI. 24) The Lond. and Edinb. philosoph. magac. April 1837. p. 295. Fauna japon. auct. Fr. de Siebold. Elaborantibus Temminck et Schlegel. Die Abhandlung ist vom Rovember 1835 batirt, aber erst in der Ostermesse 1837 aussgegen.

welcher letterer, außer in ber Schabelform, auch in ber schwarzbraunen Farbe des Pelzes und ben breiten Fleischlappen an den Wangen von ihm verschieden ist.

Nach ben im parifer Museum vorfindlichen Materialien, die neuerbings burch einen Schabel eines erwachsenen Drangs und burch ein vollstanbiges Skelet eines andern Individuums derfelben Urt, beide aus Sumatra, vermehrt wurden, unterscheidet Blainville folgende 4 Urten 1):

1) Eigentlicher Drang= Utang; rother Orang in der Jugend; Orang mit Wangenlappen beim erwachsenen Mannchen, von Sumatra; 2) der Orang Wallich's vom indischen Continent; 3) der Orang Abel's von Sumatra; 4) der Pongo von Borneo.

Ueber diese Abtheilungen ist zu bemerken, daß erstlich die Merkmale, burch welche sich die Schadel von 1 und 4 unterscheiden sollen, sehr ungenügend angegeben sind. Dann ift es aber auch vollig unrichtig, daß ber Pongo von Wurmb keinen Wangenlappen haben soll, indem er von diesem mit klaren Worten beschieben wird. Ferner weicht der Wallich'sche Schadel in so wenig Merkmalen von dem des Pongo, der selbst so vielen

¹⁾ Der Schabel bes ermachsenen Drang = Utangs, fagt Blainville, behalte alle Mertmale bes jugendlichen, nämlich die Schiefe und regelmäßig ovale Form ber Augenhöhlen, außer einer febr großen Unnaberung berfelben, Die Rleinheit, Schmalheit und Die febr binaufgefcobene Lage ber Rafenbeine, mahrend er jugleich burch bie Entwidlung ber Schabelleiften und bie große Berlangerung ber Riefer Alles erlange, mas ihn bem Schabel bes Pongo abulich mache. Schon bierdurch fep ber Drang = Utang fpegififch vom Pongo verschieden. Dazu komme noch, daß bei einem Theil ber mannlichen Individuen, wie er dieß felbft in Lepden gefeben babe, ein bider Sautlappen an ben Bangen fich finde; ein Anfat, ber bei ben andern nicht eriftire, wie man fich davon durch Burmb's Befchreibung verfichern fonne, welchem eine folche auffallende Auszeichnung fonft gewiß nicht entgangen mare. Da man alfo gewiß miffe, bag ber Pongo ber pa= rifer Sammlung biefes Merkmals entbehre, fo muffe man baraus ichließen, bag es ber Drang-Utang fen, ber hiemit verfeben mare, berfelbe, von bem man bisber nur junge Weibchen in Frankreich gefeben. - Es unterscheibe fich aber ferner, wie Blainville fortfahrt, ber von Ballich aus Calcutta eingefandte Schabel, aus welchem früher Cuvier auf bie fvezififche Ibentitat bes Drang = Utangs mit bem Pongo gefchloffen habe, merklich von bem gleichalterigen bes erfteren und fchließe fich bafur an ben Pongo an. Die Augenhöhlen fepen faft rund und größer; Die Jochbeine zeigen unter ihrer Bereinigung mit bem Stirnbeine eine beträchtliche Erweiterung, bie bei jenen beiben nicht existire; bieß möchte auf eine bem indischen Continent eigenthumliche Art hinweisen. - Endlich fen der von Abel beschriebene fumatragische Drang = Utang von den übrigen burch feine febr große Beftalt, fo wie burch verhaltnismäßig viel fleinere Finger verschies ben, wonach man 4 obige Arten befomme.

Aenberungen unterworfen ift, ab, daß wenn nicht noch besondere Eigenthumlichkeiten in der Beschaffenheit der außern Gestalt hinzukommen, es nicht gerathen seyn kann, auf spezisische Selbstständigkeit zu schließen. Auch ist man aus dem Umstande, daß dieser Schädel von Calcutta kam, nicht zu dem Schlusse berechtigt, daß das Thier dem indischen Continent angeshöre; nicht nur kann es von den Inseln leicht dahin gebracht worden seyn, sondern das Vorkommen des Orangs auf dem Festlande ist noch durch keine sichere Angabe verburgt.

Die neuen Materialien, welche Dwen erhielt und die ihn gur Menberung feiner fruhern Unficht veranlagten, beftanden in 2 Schabeln bes Drang-Utanas von Borneo, und in einem Rell, ben Schadel einschließend, von einem jungen Drang : Utang aus Sumatra. Bei ber Umficht und Benauigkeit, mit welcher diefer ausgezeichnete Naturforscher in feinen Unterfuchungen ju Berfe geht, wird es nothig, feine neuen Unfichten vollftandig barzulegen. Dwen zeigt zuerft, daß der junge sumatraifche Drang in ber Karbung und Behaarung gang mit dem erwachsenen weiblichen fumatrafchen Drang, ben Raffles ber zoologischen Gesellschaft schenkte, ubereinfomme. Die beiden Schadel aus Borneo unterscheiden fich aber wefentlich nicht nur von bem sumatraischen, sondern auch von einander in der Große und in ber Entwicklung ber Schabelleiften. Das großere unter biefen beiben Gremplaren von Borneo gleicht vollfommen bem Schabel bes borneofchen Pongo ober bes erwachsenen Drangs in ber Sammlung bes Collegiums ber Mundarate, und unterscheidet fich genau in benfelben Beziehungen, wie Diefes Eremplar, von bem Schabel bes (als fumatraifch vermutheten) Pongo's im Befit von Crof, welchen Dwen 2) ichon fruber abbilbete. Siedurch wird er nun in feiner anfanglichen Bermuthung beftatigt, bag biefer Schabet einem Drang angehore, ber von bem großen aus Borneo (Simia Wurmbii) spezififch verschieden mare. Es ift namlich ber Schabel bes großen borneofden Drangs in feinem Durchmeffer von vorn nach hinten langer und ragt nicht fo boch am Scheitel empor. Die Richtung ber Mugenhohlen ift ichiefer, baber bildet bas Profil zwifchen ber Stirne ober Blabella und ben Schneidegabnen eine fast gerade Linie, mahrend bei bem (muth=

²⁾ Transact. of the zoolog, society. I: 4. tab. 53, 54.

(muthmaßlich) sumatranischen Drang die Augenhöhlen mehr senkrecht sind, und daher obige Prosillinie concav ist. Die außern Rander der Augenhöhlen sind breit und haben eine rauhe unregelmäßige Oberstäche, vermuthlich
in Folge der Hautlappen. Die Jochbeinnath beginnt beim borneofschen
Pongo 3" von den Augenhöhlenfortsähen des Jochbeins und erstreckt sich
schief rückwärts dis auf 1½" von dem Ursprung der Jochfortsähe des Schläfenbeins, während beim Eroßischen Schabel jene erst mit 8" von obigen
Augenhöhlenfortsähen beginnt, so daß sie mehr in der Mitte liegt. Ferner
ist die Symphysis des Unterkiesers bei diesem von geringerer Höhe als bei
jenem aus Borneo, so daß die Differenz &" beträgt.

Den fleineren unter ben vorhin erwähnten, aus Bornco eingefandten Schadeln betrachtet Dwen abermals als fpegififch von ben eben befchriebenen verschieden, und nennt die Urt, auf die er nach bemfelben schließt, Simia Morio. Diefer Schadel icheint auf bem erften Unblid ein Mittel= auftand zwischen ber jungen und alten Simia Satyrus, ift es aber nicht. Daß er nicht einem jungen Drang angehort, ergiebt fich baraus, bag er alle Bahne bereits gewechselt und alfo blos die bleibenden aufzuweisen hat, ferner baß die bleibenden Backengahne ber jungen Drangs, fo wie ihre Mugenhohlen, bereits eine Große zeigen, die darauf hinweift, daß der große Pongo ihren ermachfenen Buftand barftellt. Bon biefem unterfcheibet fich aber ber Schabel von S. Morio wieder, daß bei letterem die Bahne eine andere relative Große gegen einander haben; Die Backengahne namlich von S. Morio find fleiner, die Edgahne viel fleiner, mahrend die obern Schneidegahne beinabe, und bie untern Schneidegahne vollfommen Diefelben Dimenfionen mie beim großen Pongo haben. Dag ber Schabel von S. Morio ubrigens einem alten Thiere angehort, beweift auch ber schmale 3wischenraum, ber auf ber Scheitelflache amifchen ben halbfreisformigen Linien ubrig bleibt, die Obliteration der 3wifchenkiefer, der Pfeil = und Lambda = Nathe. Trot biefes Alters fehlt die große Leifte langs bes Scheitels; Lambda = und Bigenleiften find zwar mehr entwickelt als beim Schimpanfe, aber boch benen bes Pongo nachstehend. Das hinterhaupt ift fast glatt und ohne Mittelleifte. Das Schlafenbein ftoft, wie beim Schimpanfe, mit bem Stirnbein Bufammen; boch tommt ein folder Rall auch auf ber einen Geite eines Gchabels von S. Satyrus vor. Das hinterhaupteloch ift nicht fo weit rudwarts Suppl. 7

als beim Pongo, aber boch mehr als beim Schimpanse gestellt. Die vorbern foramina condyloiden sind, wie bei ersterem, doppelt. Das Nasenbein ist einfach und zeigt Spuren von ursprünglicher Trennung. In der Verenz gerung des Interorbital-Naums und der allgemeinen Form der Augenhöhlen ist S. Morio wie S. Satyrus beschassen. Die Lage der Augenhöhlen und die gerade Contur der Schnause gleicht mehr der S. Wurmbii, als S. Abelii. Auf jeder Seite giebt es ein großes und 2 sehr kleine Unterausgenhöhlenlöcher. Die Nasenöffnung hat dieselbe Form wie bei S. Wurmbii. Der hirnkasten gleicht an Größe und Wölbung dem des letzteren, während der Maxillartheil kleiner ist, wodurch S. Morio ein mehr menschenähnliches Ansehen erlangt. Der Hauptunterschied vom Pongo, er möge von Borneo oder Sumatra seyn, bleibt immer die geringere Entwicklung der Eckzähne.

Bu weiterer Bergleichung beider Schabel theilt Dwen ihre Ausmaaße mit, die wir (Nr. I und II.) um so lieber aufnehmen, da die von S. Wurmbit gegebenen einem erwachsenen Mannchen angehören, wahrend in der vorhergehenden Tabelle von dieser Art nur ein noch nicht ganz altes Weibchen genommen ist. Außerdem füge ich nach Gipsabguffen die Maaße eines Schabels im Besich von Hendrikz (Nr. III.) und des pariser Pongo (Nr. IV.) bei, so wie nach Owen's Zeichnung auf tab. 53 einige Maaße bes Eroßischen Schabels (Nr. V). Die 3 lectern habe ich nach dem pariser Maaßstabe gemessen, während Owen den englischen genommen hat.

	I. S. Mori adult.	0	S.Sat mas	yrus,	S. 1	I. Hen- zii.	S. P.	ongo	8	V. S. ssii.
Länge bes Schabels vom Scheitel bis zu ben Occipital-Gelentföpfen — von der hintern Flache bes Sinsterhauptbeins bis zum Nande	3" 7	""	4"	6"	4"	3"	4"	5"	4"	1'''
der Schneidezähne	7 10		10	6 .	.9	0	9.	2 -	8.	8
fronto-nasalis	.4 4		5	3	4	11	5	. 0	4	9
Schneidezähne Duerdurchmeffer, größter, des Hirn= fastens an den Leisten hinterm Ge=	4 1	1	5	7	4	3	4	2		
hörgang	4 8	-	5	4	5	8 -	5	8		

	1.	: П.	III.	IV.	v.
1:	S. Morio,	S. Satyrus		S. Pongo	S.
	adult.	mas adult.		Paris.	Crossii.
Querdurchmeffer, fleinfter, hinter ben				1	
Augenhöhlen	20 400	2" 9"	2" 6"	20 700	. ii iii
Entfernung zwischen ben Schläfen=					
leisten	0 7	0 0	0. 0	.0 0	0,: 0
Durchmeffer bes Schadels zwifchen ben	;				
Außenrandern der Augenhöhlen	8 6	4.6	4 5	4. 7	
Anterorbital = Raum	0 4	0. 7	0 6	0 6	
Durchmeffer, querer, ber Mugenhöhle	1 3	1 6	1 4	1 5	
- fentrechter = = =	1 6	1 7	1 5	1 61	
Untere Beite ber Mafenhöhle			0 11	$1 \frac{1}{2}$	
Bom vordern Rand des Sinterhaupt=				4	
lochs jum bintern Rande des fno=					
chernen Gaumens	2 3	2 10	$3 1\frac{1}{2}$	3 3	
Länge bes fnochernen Baumens	3 - 11	4.0:	3 4	3 7	
Oberfiefer; Breite des erften Schnei-					
dezahus	0 6	0 7	0 6	0 6	0. 6
- Breite des zweiten Schnei-		4 - 1		1	
bezahns	0 31	0 4	$0 3\frac{1}{2}$	0 4	
	3 15 3	1 2 3		13	
Reihe	1 6	1 9	1 , $7\frac{1}{2}$	1 . 7	
- Länge fammtl. Rauflächen					
der Backengahne jederfeits	2 2	2 5	2. 0	. 2 2	
- Länge der emaillirten	0 61	4 . 0			0 44
Krone des Eckzahns	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0	0 7	0 81	0 11 0 74
- Breite derfelben	0 3	0 9	0 %	0 02	0 71
Länge bes Unterfiefers von bem Ge- lentfortsage bis zu ben Schneide-					
	5 7	7. 4	6 9	6 10	6 3
zähnen	3 4	4 71	4 0	4 1	4 1
Größte Breite deffelben	2 0	3 1	2 11	3 0	2 9 2
3mifcheuraum zwischen ben Rinn-		0 1			_ 02
löchern	1 8	2 1	2 1	2 1	
Bmifchenraum zwischen beiden Binfeln		7 1	4 0	4 0	
Höhe an der Symphysis			2 7	2 7	
Sobe des gangen Schabels			7 9	8. 1	7 10
Entfernung, größte, zwischen ben			1.		
Jochbögen			6 3	6 6	
-					

.

Um Schlusse seines neuesten Jahresberichts kommt Wiegmann 4) nochmals auf diesen Gegenstand zu sprechen, und ist jest der Meinung, daß es mindestens 3, vielleicht sogar 4 Urten assatischer Drangs gebe. Mit 3. Muller b) ist er einverstanden, daß die 3 im Berliner zootomischen Museum befindlichen Gipsabgusse 3 verschiedenen Urten angehörten 6).

Aus dem Vorstehenden geht sattsam hervor, in welcher Verwirrung die Bestimmung der asiatischen Orang-Arten liege. Für ihre Fixirung ist es ein schlimmer Umstand, daß man von den Schädeln theils das Vaeterland nicht mit Sicherheit kennt, wie dieß unter andern von dem Eroßeschen Exemplare gilt, auf welches Owen seine sumatranische Art gründet, theils — und was noch schlimmer ist — mit der äußern Beschaffenheit der Individuen, von welchen die Schädel genommen sind, nicht bekannt geworden ist. Ich glaube nicht, daß die Schädel allein genügen werden, um den fraglichen Punkt zur Entscheidung zu bringen. Bei einem Thiere, das mit dem Alter die Kopfsorm so außerordentlich ändert, läßt sichs von vorn herein erwarten, daß in der Schädelbildung erhebliche Abweichungen vorskommen werden, denen man nur einen individuellen Werth beilegen dürse; daher denn auch bei so großen Differenzen doch wieder so mehrseitige Uebergänge, welche eben bis jeht der spezisischen Ausscheidung im Wege gestreten sind.

⁴⁾ Der eine Abguß (nach einem Schabel von Camper, ben Fifcher tab. 3, 4 abgebilbet bat) zeichnet fich burch eine tiefe Mushoblung ber Gefichtolinie gwifchen ber Glabella und bem Bwifchenkiefer aus, und icheint, wie Diegmann meint, mit bem von Dwen t. 53 abgebilbeten übereinzustimmen. Der zweite Abguß (nach einem Eremplare von Bendrifg) bat zwischen Glabella und Zwifchenfiefer eine fast gerade Wesichtslinie; der Jochfortsag bes Dberfiefere ift breiter, und die Schnauge minder vorragend und verhaltnifmagig bicker, als bei den beiden andern. Der britte Abgus (von D'Alton abgebildet) ift ber bes parifer Dongo, ber im Profil Die meifte Pavianahnlichfeit zeigt. Nachträglich fügt Biegmann bei, daß die Sammlung fo eben 2 Schadel erwachsener Drangs erhalte, wodurch die Sache noch schwieriger werde. Der eine berfelben ftimme in ben meiften Punften mit bem Camper'ichen Schabel überein, zeige aber auch wieder manche Berichiedenheit, namentlich fen die Divergeng ber Unterfieferhalften am Binkel geringer. Der andere paffe giemlich gu S. Morio, aber die Angenhöhlen feven großer, als bei ben übrigen. -Much bei ben beiden alten Schabeln im Genfenberg. Duf, find die Augenhöhlen verfchieden; bei bem einen find fie fast rundlich, bei dem andern mehr in die Lange gezogen. Uebrigens ift an beiden bas Befichtspront wenig ausgeschweift, fast gerade, die Scheitel = und Sinterhauptsleifte ehr ftart, die Somphofis boch, die Jochbeinnath febr weit vorn aufangend. Maturgeich. 1837. G. 146. 6) Archiv für Anatom. und Physiolog. 1836. S. XLVI.

Suchen wir und, so weit es möglich, in dieser Verwirrung zu orientiren. Wie Owen es zuerst gezeigt hat, giebt es unter den Schabeln der asiatischen Orangs 2 Hauptsormen: die erste Haupt form bezeichnet der Schabel im Kolleg der Bundarzte (tab. 49), auf den er seine S. Wurmbii gründet, die andere der Schabel von Eroß (tab. 53). Zu dieser ersten Hauptsorm gehört auch der im Besis von Hendrikz besindliche Schabel, von welchem, so wie von dem pariser Pongo, ich einen vortresslichen Gipsabguß durch die Gute des Herrn Geheimen Raths von Walther zur Benügung erhalten habe. Diese erste Form — wir wollen sie durch S. Hendrikzii bezeichnen zeichnet sich hauptsächlich aus durch das gerade Gesichtsprosit, die höhere Schnauze, die stärkere Entwickelung des Hinkastens von vorn nach hinten, die viel massivere Form des ganzen Sochbogens, die vorgerückte Sochbeinnath, welche gleich hinter dem Augenhöhlenfortsaze des Sochbeins beginnt, und die hohe Symphysse; lauter Merkmale, welche Owen's S. Wurmbii (tab. 49) mit dem Schäel von Hendrikz gemein hat.

Dieser entgegengesett ist die zweite hauptform, welche der Croßische Schädel darstellt. hier ist das Gesichtsprosil stark ausgehöhlt, die Schnause sehr niedrig und vorgestreckt, der Jochbogen schwächer, die Sochbeinnath in der Mitte, die Symphyse sehr niedrig.

An diese zweite Hauptsorm schließt sich sehr genau der altbekannte Pongo des pariser Kabinets an. Auf diese Uebereinstimmung hat man disber nicht geachtet; sie ergiebt sich aber aus der Ansicht der Abbildung von D'Alton, noch mehr aus der des mir vorliegenden Gipsabgußes. Der hauptsächlichste Unterschied liegt in der größern Hohe des Körpers vom Unterkefer, wodurch denn auch die Symphyse eben so start wird als bei dem Schädel von Hendrikz?); die stärkere Entwicklung der Scheitelleiste kann, als vom Alter abhängig, nicht in Betrachtung kommen. Die übrigen Verhältnisse sind wie bei dem Croß'schen Schädel, auch die gegen die Mitte des Jochbogens vorgerückte Lage der Jochbeinnath. Dadurch aber, daß der Schädel des Pongo ungleich mehr mit dem Croß'schen als dem von Hendrikzund dem im Kolleg der Bundärzte besindlichen Schädel übereinkommt, wird Dwen's spezissische Unterscheidung zwischen den Schädeln von Borneo und

⁷⁾ Dwen gibt bei dem Schabel von Erog biefe Sobe ju 21 engl. Boll an; bei dem Schabel von Bendrifg und bem parifer Pongo ift fie 3 par. Boll.

Sumatra hochft zweifelhaft, wenn nicht ganz widerlegt, insofern namlich es richtig ift, daß der parifer Pongo wirklich von dem Individuum herskomme, das Burmb von Borneo beschrieben hat. — Bu dieser Form mit concaver Gesichtslinie gehört auch noch der Camperiche Schädel.

Die Simia Morio von Dwen entfernt sich ganzlich von dieser zweiten Hauptform, fallt dagegen in allen wesentlichen Merkmalen in die erste hinein. Daß es kein uraltes Eremplar ist, ergiebt theils die geringere Größe, theils daß die bogenförmigen Linien noch nicht zu einer Scheitelleiste zusammen stoßen. Wenn auch die Kleinheit der Augenhöhlen, so wie der Backen= und Eckzähne, sich nicht bei den andern bekannten Eremplaren von Borneo sindet, so sind boch schon bei dem Hendrikzschen Augenhöhlen und Backenzähne nicht so groß, als bei den von Dwen beschriebenen. Die Differenzen, welche S. Morio zeigt, können eben so wohl in Alters = und Geschlechtsverschiedenheiten, als in individuellen Abweichungen liegen; dasselbe gilt von S. Wallichii. Beide können daher zur Zeit als Arten nicht anserkannt werden.

Als sichere Resultate aus ben vorliegenden ofteologischen Untersuchungen sind demnach solgende zwei hervorzuheben. 1) Der junge Drangsutang, wie er in neuerer Zeit östers zu uns nach Europa gebracht worden ist, ist das Junge von dem unter dem Namen Pongo bekannten alten Thiere. 2) Unter den Schädeln giebt es 2 Hauptsormen, die allerdings in ihren Ertremen sehr abweichen. Ob diesen beiden Formen eben so viel Arzten entsprechen, ferner ob diese nach den Wohnorten (Borneo und Sumatra) geschieden sind, ist zur Zeit noch ungewiß. Noch weniger gewiß ist es, ob eine oder mehrere von den abweichenden Formen, welche zwar den Hauptsmerkmalen nach der einen oder der andern Hauptsorm angehören, aber doch durch einzelne Eigenthumlichkeiten sich auszeichnen, besondere Arten constituiren oder nicht. Letzteres scheint mir das wahrscheinlichere.

Bulett ift ber neuesten Arbeit von Temminck zu erwähnen, die und über die spezisische Sonderung der asiatischen Drang uttangs folgenden Aufschluß gewährt. Alle Felle, welche er von Borneo erhielt und die allen Altern und beiden Geschlechtern angehörten, zeigen nur eine einzige Art an. Dieselbe Art ist, ihm zu Folge, auch auf Sumatra gefunden worden, und er erwähnt namentlich eines alten Weibchens aus dieser Insel, das er in

London fah, und das genau ben aus Borneo eingefandten Individuen bes namlichen Gefchlechts glich. Bermuthungsweise fpricht jedoch Temmin & aus, baß es vielleicht noch eine zweite Urt auf ben genannten Infeln geben konnte, indem meniaftens die Dajaken von Borneo verfichern, daß fich bei ihnen zwei Urten biefer großen Uffen fanden. Sievon will nun Temmind als eine andere Spezies ben Orang - roux unterscheiden, Die gur Beit nur nach einem jungen lebenden Eremplare in Paris errichtet, aber nicht naber beschrieben ift , und als deren Baterland er , freilich ohne alle Gewähr, den indischen Kontinent vermuthet. Diese lettermahnte angebliche Urt kann einstweilen feine weitere Berudfichtigung finden 8). Mit Sicherheit gekannt ift alfo gur Beit nur eine einzige Urt, von ber fast alle nach Europa ge= brachten Felle und Stelete aus Borneo herruhren. Beitere Aufschluffe muffen wir von ben hollandischen Naturforschern in Indien erwarten, denen gegenwartig die Aufklarung ber Raturgefchichte bes Drang = Utanas zur be= fondern Aufgabe gemacht ift. 3m Nachfolgenden find baber die affatischen Drangs in eine einzige Art gusammengefaßt, wobei alsbann - abgeseben von allen ofteologischen Differengen - weiter zwischen borneoischen und fumatranischen abgetheilt wird.

- 2) Simia Satyrus. Srang = Utang. Tab. II. II B. S. rufescens, auriculis parvis.
- a) Die Art überhaupt, namentlich bas junge Thier.

Orang-Outang. Bontius. Ind. orient. p. 84. (fig. pess.) — Edward's glean. p. 6. fig. 234. (mittelm.) — Buff. XIV. p. 43.; suppl. VII. p. 1. tab. 1. (ungenügent). — Allam. add. XV. p. 71. tab. 40.; suppl. V. p. 45. tab. 17. — Vosmaer descript. mit etträglicher Figur. — Camper oeuvres. I. p. 1. tab. 1, 2. (gut). — Rubolphi Berlin. 26th. für 1824. p. 131. — Blainv. ann. des sc. nat. Janv. 1836, pag. 60.

Simia Satyrus. Linn. p. 34. — Schreb. I. S. 54. tab. II. fig. Edw.; tab. II B. fig. Allam.; — Blumenbach Abbild. tab. 12 und 52. — Tigles naturbist. Früchte. tab. 94, 95 (gut). — Fr. Cuv. et Geoffe. mammif. Ed. in 4to. Tab. I. (gut). — Cuv. règn. anim. p. 87. — Griff. anim. kingd. I. p. 238 und 252. (fig.) — Temminek monograph. II. 2. p. 119. tab.

⁸⁾ Diefer Orang-roux icheint eine lichtrothe Farbe ju haben, mahrend fie bei bem gewöhnlichen buntel roftroth ift.

41 - 46. - Seufinger's vier Abbilbungen ber Schabel bes S. Satyrus tab. 1 - 4.

Simia Agrias. Schreb. tab. II C. fig. Camp.

Pitheous Satyrus. Geoffr. cours. 7° lec. p. 21. — Desm. mammif. p. 50. — Less. complem. III. p. 288. tab. 1, 2. — Owen transact. of the z. soc. I. 4. p. 355. tab. 49, 50. (redt3), 53, 54, 56. fig. 3, 4, 7, 8. (Ofteologic.) — Is. Geoffr. in Bélanger voy. zoolog. p. 23.

β) Der borneo'sche Pongo (S. Wurmbii).

Borneosche Orang-Outang or Pongo. Wurmb. verhandl. van het Batav. genootschap. 2. ed. II. p. 134. — Camper oeuvres I. p. 64.

Pongo. Cuv. tableau p. 99. — Geoffn. journ. de phys. 1798. 1. p. 342. — Fischer naturhist. Fragmente. S. 207. tab. 3, 4. (Schäbel.) — D'Alton Stel. tab. VIII. fig. a.

Singe de Wurmb. Audebert. p. 21. tab. anat. H. fig. 5. 6. (Sfelet.) — LATREILLE in Sonnini Buff. hist. nat. 35. p. 262. tab. 35. (Sfelet.)

Simia Wurmbii. Fiscu. syn. mammal. p. 32. — Owen Lond. and Edinb. ph. magaz. April 1837. p. 296.

7) Der fumatranische Pongo (S. Abelii).

Orang-Outang of Sumatra. Clarke Abel in Asiat. Research. XV. p. 489. tab. 1-5. (Kopf, Habe, Füße, Unterfiefer und Bahne.)

Das junge Thier ist schon von Schreber hinlanglich beschrieben, so daß es uns hier hauptsächlich um die Darstellung des alten zu thun ist. Als Heimath dieser Art kennen wir mit Sicherheit nur Borneo und Sumatra; auf Java kommt sie, nach Temminck's 9) Zeugniß, bestimmt nicht vor; eben so wenig sind unzweiselhafte Angaben über das Borkommen des Drang-Utangs auf dem Festlande von Indien vorhanden; kein Natursorsscher hat ihn in neuerer Zeit daselbst wild gesehen, so daß es höchst wahrsscheinlich ist, daß diese Art dem Kontinent von Usien ganz abgeht und auf die Inseln beschränkt ist.

a) Der borneoische Pongo (S. Wurmbii).

Daß Owen auf Borneo 2 Arten von Drangs unterscheibet, namlich S. Wurmbii und S. Morio, ist schon erwähnt worden, eben so, daß lettere

⁹⁾ Fauna japonica.

setztere nur nach einem einzigen Schabel, ber hievon bekannt ist, vermuthet wird, und daher zur Zeit noch keine Berücksichtigung sinden kann. Im Nachfolgenden ist blos von S. Wurmbil die Rede, welche und zuerst durch die genaue Beschreibung von Burmb bekannt geworden ist. Das Eremplar, welches seiner Beschreibung zu Grunde liegt, wurde von dem hollandischen Residenten Palm auf einer Reise von Landak nach Pontiana erlegt. Da Burmb's Beschreibung dieses großen Thieres bis auf die neueste Zeit die einzige war, auch manche Mißverskandnisse ersahren hat, so theilen wir sie im Nachfolgenden mit:

Der Ropf ift nach oben ein wenig zugespist; Die Schnauge fpringt etwas hervor, und auf jeder Geite der Bangen fitt ein breiter fleischiger Lappen, welcher fich feitlich weiter ausbreitet, als die Dide des Ropfs betraat 10). Die Ohren find flein, nacht und flach an dem Ropf liegend. Die Mugen find klein und vorspringend. Die Rafe, ohne einige merkliche Er= bohung, besteht nur aus zwei langlichen und schief gegen einander gestellten Mafenlochern. Der Mund ift mit biden Lippen verfeben und hat inwendig feine Backentaschen 11). Die Bunge ift bick und breit. Jede Rinnlade hat porn 4 ftarte Schneideganne zwischen 2 großen und felbige überragenden Edgahnen. Das Geficht ift schwarzbraun und unbehaart, mit Musnahme eines fcmachen Bartes. Der Sals ift febr furg; die Bruft viel breiter als die Buften. Man fieht weder Schwang, noch Gefaffchwielen; die Ruthe icheint fich in ben Bauch guruckzuschieben. Die Bande find lang und innerlich gleich den Fingern ichwarzbraun und unbehaart. Die Beine find furz und bunne, aber fehr muskulos; Die Fuge gleichen fehr ben Banden. Die Finger und Beben haben ichwarze Ragel, abnlich den menschlichen, außer die an ber großen Bebe, welche viel fcmaler und furzer find, was vielleicht eine Folge der Ubnugung fenn mag. Bruft und Bauch find meift fahl;

¹⁰⁾ Aus dieser bestimmten Angabe ersieht man, wie sehr sich Blainville irrt, wenn er sagt, daß Wurmb von keinen Wangensappen keines Affens rede. 11) Diese Stelle heißt im Original: "De mond is bekleed met dikke lippen, en beeft geene zakken van binnen." Jansen, welcher in Audebekertes Hist. nat. des Singes p. 22 eine llebersegung, von Burmbis Beschreibung mitgetheilt hat, giebt obige Stelle also: "La bouche est garnie de grosses levres et d'abajoues." Ourch diese unrichtige llebersegung versührt, sind dem Pongo von Ausdebert, Lesson u. A. irrthümlicher Weise Backentaschen beigelegt worden.

aber die übrigen Theile bes Korpers, mit Ausnahme bes Gesichts, ber Ohrenseite und der Innenseite von Handen und Füßen, sind mit braunen Haaren bewachsen, welche an einigen Stellen wohl fingerstang sind. Unter der Haut des Halses und der Bruft sindet man zwei Sacke, wovon der eine den größten Theil der Bruft einnahm, und sowohl als der kleine Sack, welcher in den großen eingeschlossen war, Gemeinschaft mit der Luströhre hatte.

Von einem spåter erhaltenen Weibchen sagt Wurmb 12): "Hande und Füße scheinen langer als vom Mannchen. Das Gesicht gleicht ihm ganz, eben so als die übrigen Theile bes Körpers, mit der Ausnahme, daß die Wangenlappen nicht so groß und vorstehend sind. Die ganze Brust ist, wie beim Mannchen, von einem großen Sack untergraben."

Wurmb giebt alsbann fehr betaillirte Meffungen fowohl von biesem Mannchen, als auch von bem Weibchen. Wir entnehmen baraus folgende Angaben, die im rheinlandischen Maaße bestimmt sind.

Männchen 1	Weibchen
Gange Länge vom Fuß bis zum Kopf 3' 103"	4' 0''
Umfang des Leibes um die Bruft :	2 9½
= = = = bie Hifte 2 41	2 1,4
Lange des Borfprunge der Schnauge	$0 - 3\frac{1}{2}$
Abstand der zwei Augenwinkel	0 1
Durchmeffer des Ropfs von oben nach unten 0 103	0 10
Sohe der Ohren 0 15	0 , $1\frac{1}{2}$
Breite derfelben	0 3
Abstand zwischen Schluffel = und Schambein 2 1	1 $6\frac{1}{2}$
Lange ber Urme bis zur Spige bes Mittelfingers 3 1	$\frac{1}{2}$
Umfang des Oberarms in der Mitte	0 91
Länge des Dberarms	1 $4\frac{1}{2}$
_ des Borderarms 1 21	1 $4\frac{1}{2}$
- der Sand von ihrem Gelenk bis zur Spige des Mittelfingers . 0 93	0 103
- bes Daumens	0 31
- bes zweiten Fingers	0 6
- bes britten =	0 . 63
— bes vierten =	$0 - 6\frac{1}{1}$
- des fünften = 0 41	$0 5\frac{1}{8}$
Breite der hohlen Sand	$0 3\frac{1}{2}$
Lange von ber Ferse bis jum obern Ende bes Didbeins 1 88	1 93

¹²⁾ Verhandl, van heet Batav. Genootsch. IV. p. 517.

	Männche	n Beibchen
Länge des Oberschenkels	0' 94	" 1' 0"
Umfang beffelben	1 51	1 1
Lange vom Anie bis zur Fußsohle	• • 0 11	0 111
Umfang, ftartfter, des Unterschenkels		- 12
Länge der Fußsohle bis zum Anfang der Behe	· · 0 65	0: 77
Breite derfelben an der Ferse	0 3	0 2
- am Anfang der großen Zehe	0 4	0 33
Länge der großen Behe	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 31
- = zweiten =	0 48	0 5
- = britten =	0 5	0 61
- = vierten =	0 44	0 61
- 's fünften so	$0 4\frac{1}{2}$	0 43

Die genaueste Beschreibung bes borneo'schen Drangs haben wir erst ganz neuerdings durch Temmin & 13) erhalten, nach den vielen Individuen, die in der Sammlung zu Leyden ausbewahrt werden. Gine schone Suite vom jungen bis zum alten erwachsenen Thiere, aus 5 Eremplaren bestehend, sindet sich in der reichen Sammlung zu Frankfurt. Diese habe ich mit großer Ausmerksamkeit gemustert und nach selbigen, unter Zuziehung von Temmin & Abhandlung, die nachfolgende Beschreibung entworsen.

Das alte Mann den, das zuerst beschrieben werden soll, ist von Gestalt ein überaus häßliches, surchtbares Thier, ein monstrum horrendum, das sich, zumal in der Gesichtsbildung, von den augenehmen Formen des menschlichen Typus weit entsernt. Der Kopf ist groß, und sein Umfang wird namentlich durch die seitlichen Auswüchse ungemein vergrößert; der Schädel ist oben nicht gerundet, sondern zugeschärft; die Nase ist gang slach gedrückt und ragt nur am Ende etwas über die Backen vor; dagegen sind die Lippen start aufgeschwollen und vorgetrieben, wodurch das Gesicht, wie Temmin mit Recht bemerkt, zum häßlichsten wird, das es in der Thierewelt giebt. Besonders merkwürdig ist der erwähnte schwielige Auswuchs, welcher auf jeder Seite senkrecht herabläuft, eine halbmondsörmige Gestalt hat, hinter dem obern Augenhöhlenrande beginnt, vor den Ihren herabzieht, über den Jochbogen weggeht, und sich erst am ausgestopsten Ast des Unterstieses endigt. Diese Schwielen sühlen sich am ausgestopsten Thiere hart und sest an, sind ohngesähr 5" lang, 1—1\frac{1}{3}" hoch, an der Basis brei, am

¹³⁾ Monograph, de mammalog, II. 2. (1838.) p. 113.

Ranbe fid verfchmälernb, mit ber Gefichteflache in gleicher Richtung verjaufend und beren Seiten flugelartig einfaumend. Die Mugen find um ein Driftel fleiner als beim Menfchen; Die Dhren gwar flein, aber menfchenalinlich, jedoch mit angehefteten Lappchen. Die Rafenscheidemand ift fcmal und geht uber die Deffnung binaus. Das Rinn ift febr breit, abgeftubt und fpringt ftart uber ben Mund hervor. Der Rumpf hat burch bie Breite ber Buften und ben Umfang bes Bauches ein schwerfalliges Unfeben. Die vordern Gliedmaffen reichen faft bis gur Erde berab; Bande und Ruge find ungemein lang, hiedurch eben fowohl vom Menfchen, als vom Gibbon abweichend. Befonders lang find die Beben ber Sinterfuße, und fie find nicht gerade ausgestrecht, sondern bogenformig einwarts gegen die überaus Furze und von ihnen weit entfernte Daumengehe gerichtet, nur feitlich auftretend, Daber nicht zum aufrechten Bang, fondern zum Rlettern geeignet. Ueber bas haufige Fehlen bes Daumennagels ift fcon gesprochen worden; eben fo, daß daffelbe in beiden Gefchlechtern eintritt. Die Langenverhaltniffe der Ringer find ubrigens diefelben' wie beim Menfchen, und wenn baber Tem-- mindt fagt, bag ber Beigefinger ber Sinterfuße (l'index des pieds) beftåndig unter allen der långste fen, und daß die andern allmählig bis zum fleinen Finger abnehmen, fo irrt er fich in diefer Beziehung. Man barf nur die von und angeführten Maagabnahmen von Burmb und Sarwood vergleichen, um zu feben, daß die Mittelzehe die langfte ift. Um indeg gang ficher zu geben, habe ich an bem 21 hoben Drangffelet gu Frankfurt den zweiten und britten Bebenfinger gemeffen und folgende Berhaltniffe gefunden:

		3we	ite	Zeh	e	Dritte Behe
1stes	Glied		٠,	1"	8111	1" 11""
2tes	=,	٠,	٠	0.	$10\frac{1}{2}$	$1. 1\frac{1}{2}$
3tes	=			0	5.	0 6

Die 3te Zehe ist also im Ganzen um 7" länger als die 2te, und obwohl sie wegen ihrer mehr ruckwarts angebrachten Lage nicht so weit hervorspringt, so ragt sie boch, wie sich dieß auch aus dem bloßen Augenschein ergiebt, über die 2te hervor, und ist also in jeder Beziehung die längste.

Die Behaarung ift zwar nicht reichlich, aber an ben meiften Theilen febr lang. Stirne, Geficht und Gefichtsichwielen find faft gang nacht, und

Simia. 61

nur mit einzelnen kurzen Haaren besetht. Die Augenlieder haben einige steise Haare, aber Augenbrauen sehlen ganz. Beiderseits von den Nasenstügeln an ist die Oberlippe mit langem Schnurrbart versehen, so daß ihre Mitte frei davon bleibt. Dieser versließt in den großen Kinnbart, welcher, unten wie ein Knebelbart sich zuspissend, weit herabhängt. Der hinterkopf ist gut behaart, und seine Haare laufen strahlensörmig von einem Mittelpunkte aus. Die Brust ist sehr sparlich mit Haaren beseht, bei manchen Individuen fast ganz nackt; etwas gedrängter stehen sie am Unterleib, obgleich auch hier die Haut durchscheint. Der Rücken ist ebenfalls nur dunn beshaart; aber die Leibesseiten sind reichtich mit langen Haaren bebeckt, die herab auf die Schenkel reichen. Sehr dicht und lang behaart sind die Gliedmassen; die Haare des Oberarms sind abwärts, die des Vorderarms auswärts gerichtet. Die Finger sind nur dunne mit kurzen Haaren besett; die Innensläche der Hände nackt.

Die Farbe der haare ift ein einformig dunkles Rostroth, bas am Barte lichter ist; die nackten Theile der haut sind blaulicheschiefergrau. — Die Große des Mannchens im frankfurter Museum ist von der Ferse bis zum Scheitel ohngefahr 4'. Dieselbe höhe giebt Temminck fur sein alstestes Exemplar an, doch bemerkt er, daß die hollandischen Naturforscher auf Borneo sich neuerdings eines Thieres von 5' 3" Hohe bemächtigt hatten 14).

Das alte Weibchen, von dem ich kein Eremplar gesehen habe, kommt in Behaarung und Farbung ganz mit dem alten Mannchen überein, allein es sehlen ihm, nach Temminck's Angabe, die Gesichtsschwielen. Es ist jedoch schon vorhin Wurmb's Behauptung aufgeführt worden, der zu Folge sie nicht ganz sehlen, sondern nur nicht so groß und vorstehend seyn sollen.

Die Jungen haben biefelbe Farbung und Behaarung; lettere ift meift reichlicher als bei alten Thieren. Die Gesichtslappen fehlen ganz, und sie scheinen bei ben mannlichen Individuen erst vom achten bis zum zehnten Jahre zum Borschein zu kommen; auch ber Bart entwickelt sich erst mit bem Alter.

¹⁴⁾ Die Ausmaaße bes Skelets find bereits beim Schimpanfe mitgetheilt.

Bon feinem mannlichen Exemplare fagt Burmb, bag es fur ben Prinzen von Dranien bestimmt mar. Da diefer nun wirklich ein ganges Stelet von Diefem Thiere erhielt, mas fpater von den Frangofen nach Paris geschafft murbe und noch baselbst sich befindet, so vermuthet man, bag es von demfelben Individuum fen, welches Burmb befchrieben hat. Diefes Stelet ift von Geoffron, Audebert und Latreille, jedoch in gu fleinem Maafifabe, abgebildet und befchrieben worden; vom Schadel hat D'Alton eine fehr ichone bildliche Darftellung geliefert, bas Bahnfpftem ift pon Fr. Cuvier dargestellt, und genaues Detail hat Rudolf Bagner 15) mitgetheilt. Lange Beit mar biefes Stelet bas einzige in feiner Urt; jest befinden fich ihrer mehrere in London, Lenden und andern Sammlungen. Den Schabel, welchen Camper ebendaher erhielt, hat nach beffen Drigi= nalzeichnung G. Fifcher abgebildet. Bon biefem, wie von bem burch D'Alton gezeichneten Schabel ift ubrigens bereits angeführt, bag ber Schnaubenruden weit mehr ausgehohlt ift, als ihn Dwen bei ben feinigen charakterifirt.

Harwood¹⁶) beschreibt auch ein Paar Hinterhande, welche 154 Jahre lang in der Familie des Sultans von Pontiana auf Borneo als eine große Curiosität ausbewahrt, und nachher im Jahr 1822 in der Samm- tung des Trinity-House zu Hull deponirt wurden. Die Oberseite dersselben ist mit roströthlichen Haaren bescht, die Daumen sind ohne Rägel, dafür stellen sich harte Borragungen ein. Die ganze Länge beträgt $15\frac{1}{4}$ "; die Länge der Mittelzehe $7\frac{3}{4}$ ". Da bei dem von Wurmb beschriebenen Weibchen die größte Länge des Fußes $14\frac{3}{8}$ " (nämlich von der Fußschle bis zum Zehenansang $7\frac{7}{8}$, und Mittelzehe $6\frac{1}{2}$) mißt, so ist das Harwood sche Eremplar wohl noch über 4 Fuß groß gewesen.

β) Der sumatranische Pongo (S. Abelii).

Die Drang-Utangs der fruheren Zeit scheinen fast alle von Borneo aus nach Europa gebracht worden zu seyn. Daß sie indeß auch auf Sumatra vorkommen, wie schon fruher behauptet wurde, hat neuerdings Raffles durch seine Angabe, so wie durch ein nach London eingesandtes

¹⁵⁾ Lehrb, der vergl. Anatom. S. 557. 16) Transact, of the Linn. Soc. XV. p. 471.

Simia. 63

Fell erwiesen. Seitbem sind mehrere Eremplare nach Europa gebracht worden, über die weitere Nachrichten zu gewärtigen sind. Bon dem Fell eines solchen jungen Thieres bemerkt Owen sediglich, daß es durch die rothe Farbe, die Textur, Vertheilung und Richtung der Haare mit dem erwachsenen weiblichen sumatranischen Orang, der von Raffles geschenkt wurde, übereinkomme, und daß es gleich diesem keinen Nagel an dem Daumen der Hinterhand habe.

Am meisten hat bisher Abel's Beschreibung von einem riesenhaften Orang auf Sumatra bie Ausmerksamkeit erregt. Es wurde namlich von der Mannschaft der Brigg Maria-Anna-Sophia an einer Stelle, genannt Ramboom, bei Turaman an der nordwestlichen Kuste von Sumatra, ein Usse erlegt, der in seiner gewöhnlichen Stellung, nach des Capitan Cornssoot's Angabe, nicht weniger als sieben Fuß hoch war, und auf acht Fuß kam, als er zum Behuf des Abbalgens aufgehangt wurde. Won dem zerstückelten und dem Museum in Calcutta eingelieserten Felle giebt Abel solgende Beschreibung, mit einer Abbildung des Kopfs, der Hände und Küße und des Unterkiesers.

Die gange gange betragt 7' 61". Der Ropf ift von oben bis gum Rinnende 9" lang. Das Geficht ift fast fahl, blos mit einigen furzen Baaren befest, und dunkel bleifarben. Die Mugen find flein; die Dhren 11 lang, 1" breit, bicht anliegend und gleichen ben menschlichen, mit Ausnahme bes fehlenden untern Lappchens. Die Rafe ragt wenig vor und hat zwei 3" breite Rafenlocher. Der Mund fpringt betrachtlich vor und feine Deffnung ift groß. Der Ober = und hintertopf find behaart; die Saare rothlichbraun und 5" lang. Bon ber Oberlippe lauft ein Schnausbart gegen Die Mundwinkel und verbindet fich mit den Barthaaren bes Rinnes. Bon Bangenlappen lagt weder die Beschreibung, noch die Abbildung etwas merten. - Die Flache ber Sohlhand ift fehr lang, gang nacht und von ber Karbe bes Gefichts. Ihre Ruckenfeite ift bis jum lebten Kingergliebe behaart. Alle Finger haben convere farte Ragel; ber Daumen reicht bis jum erften Glied bes Beigefingers. Die Ruge find ebenfalls lang behaart, die große Behe ift unter einem rechten Binkel ben ubrigen ent= gegengefest und fehr furz.

Die haut ift dunkel bleifarben. Die haare find braunlichroth, mas

in einiger Entfernung und an manchen Stellen ein fast schwarzes Ansehen gewinnt; bei guter Beleuchtung aber sind sie lichtroth. Sie sind allentshalben sehr lang; am Vorderarm auswärts gerichtet, am Oberarm im Allegemeinen abwärts, ihrer Länge wegen hängen sie aber zottig herab. Un den Schultern und auf dem Rücken erreichen die Haare 10" Länge; eben so hängen sie lang von den Flanken herab. Gegen die seitlichen Grenzen des Felles, wo es Brust und Unterleib bedeckt haben mußte, werden die Haare spärlich, woraus man schließen kann, daß diese Theile vergleichungsweise kahl waren. Von Dimensionsverhältnissen sind folgende zu bemerken:

Spannweite zwischen ben ausgebreiteten Armen	' 2"
Lange ber Sand	L , 0
- bes Daumens von der Ruckenseite	4
_ 3 meiten Fingers =	6
- s britten var a s	6^{3}_{4}
- vierten = = =	6^{3}_{4}
- a fünften a = =	53
- bes Ruges bis jum Ende der Mittelgehe	
- der Kußsoble.	
- ber großen Zehe von ber Rückenseite	
= aweiten = = = =	
= britten = 2 P	
= pierten = = = = =	
- = fünften = = = =	
Umfang bes Unterkiefers um das Kinn herum	
Höhe des aufsteigenden Aftes	
Breite deffelben in gleicher Sohe mit den Zähnen	
Sohe deffelben an der Rinnfuge	
Größte Lange ber untern Edgahne) 2, 7
Breite ber untern seitlichen Schneibegabne	$\frac{2}{5}$
= = mittlern =	0 . 3

Die Schneibezahne bes Oberfiefers gleichen fehr benen bes Untertiefers, mit ber Ausnahme, bag bie mittlern Schneibezahne zweimal fo breit find als bie feitlichen.

Bergleicht man die von Abel angeführten Dimensionen der Sande und Füße mit denen von Burmb's weiblichem Exemplare, so nimmt man eine auffallende Uebereinstimmung wahr; eben so wurde sich für diesen fast dieselbe Spannweite der Urme wie bei jenem ergeben. Hieraus folgt also nothwendig, daß Abel's Drang-Utang nicht viel größer als der Pongo Wurmb's gewesen seyn könne, d. h. daß er nicht viel über 4' Hohe gezhabt habe, und daß demnach die von Jenem bestimmte Hohe zu 7' 62" völlig unrichtig ist, was zum großen Theil auf Rechnung des übermäßig in die Långe gedehnten und dadurch verzerrten, überdieß zerstückelten Felles zu bringen ist. Daß wir und in dieser Reduktion nicht geirrt haben, deweist insbesondere noch die Spannweite der ausgebreiteten Urme, welche bei einer Körperlänge von 7½ nicht auf das geringe Maaß von 8' 2" beschränkt sen könnte, sondern auf 12—13 kuß kommen mußte. Diese Behauptung sehe ich serner bestätigt durch eine Ungade des Kapitäns Hull 11), der verzanlaßt durch den Fang des eben erwähnten Thieres eine besondere Expedition in derselben Gegend veranstaltete und ein erwachsens Weibchen (das vorige giebt er als Männchen), das sein Junges mit sich sührte, erhielt, dessen Länge gleichwohl nicht mehr als 4' 11" betrug. Dieses Exemplar erhielt Rassles zum Geschenk. Es ergiebt sich hieraus, daß dieser sumatranische Orang-Utang nicht größer ist als der von Borneo.

Als sehr bemerkenswerth fur die von Owen angesührte Unterscheibung des sumatranischen Pongo von dem aus Borneo ist hervorzuheben, daß ber Kopf von Abel's Affen hoch ist, aber einen geringen Durchmesser von vorn nach hinten hat, und daß die Symphysis des Unterkiesers nicht höher als $2\frac{1}{2}$ " ist, wobei indeß wohl die Hohe der Schneidezähne nicht mit insbegriffen ist.

II. HYLOBATES. Gibbon.

Rostrum breve, sacculi buccales nulli, nates callosae, cauda nulla, brachia terram attingentia.

So nahe auch bie Gibbon's 18) mit den Orangaffen bem außern Unschein nach verwandt sind, so unterscheiden fie fich doch schon fehr bestimmt

¹⁷⁾ Taylor's philosoph. magaz: LXVIII. p. 231. 18) Die Ableitung dieses Ramens, unter welchem Dupleir aus Ostindien die von Buffon beschriebene Art einsandte ist unsicher; vielleicht ist er, wie Letterer vermuthet, eine Berstümmelung von xelnos oder xinos, was eine gewisse Affenart bedeutet.

von ihnen burch die kurze Schnauge, die zwar kleinen, aber boch beutlichen Gefäßschwielen und die ungemein verlängerten Arme, welche selbst bei fast aufrechter Stellung dem Thiere gestatten mit den Handen den Boden zu berühren; noch auffallender sind die osteologischen Verschiedenheiten, von denen nachher die Rede senn soll. Gleich den Drangassen haben sie weder einen Schwanz, noch Backentaschen, welche letztere ihnen mit Unrecht früher zugeschrieben wurden. Von dieser Gattung kannte Linne noch keine Art mit Sicherheit; unbestimmte fabelhafte Berichte bewogen ihn seinen Homo Lar aus derselben zu errichten. Erst durch Buffon oder vielmehr Daubent on erlangte man eine richtige Kenntniß dieser Gattung, obgleich beide nicht mehr als eine Art unterschieden; unter dem Ramen Hylobates hat Iliger ihre generische Selbstständigkeit anerkannt.

Die außere Gestalt der Gibbon's ist schlank. Der Kopf rundlich, die Ohren menschenahnlich, aber ohne eigentliches Lappchen, die vordern Gliedmassen an Lange die hintern weit übertressend; die Nägel der Daumen abgeplattet, an den Fingern sehr gewölbt und länglich. Bei dem Siamang ist an den Hinterhanden der Zeig= und Mittelsinger miteinander verwachsen, bei den übrigen Arten aber getrennt; und es ist daher Dusvaucel's Behauptung, daß diese Verwachsung auch bei H. variegatus und Rafflesii vorkomme, völlig unbegründet, wie dieß Is. Geoffron zuerst bemerklich gemacht hat. Die Behaarung ist außerordentlich dicht und reichlich.

Un ben Bahnen 19) ift folgendes zu bemerken: Im Dberkiefer find, wie gewöhnlich, die mittleren Schneidezahne breiter als die außeren. Die Eckzähne lang, breiter als dick, am hintern Rande schneidend, und auf ber innern Flache mit 2 Langofurchen. Die beiben ersten Backenzähne sind zweihockerig, die drei hinteren vierhockerig. Im Unterkiefer sind die mittleren Schneidezähne etwas kleiner als die außern; die Eckzähne ebenfalls innerlich mit 2 seichten Furchen; der erste Backenzahn zeigt einen, der zweite 2 und die drei hintern jeder 5 höckerchen, wovon das funfte höckerchen am hinternade, boch mehr nach außen, sigt.

Um Anochengerufte ift ber Schabel burch folgende Mertmale

¹⁹⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 12. N. & bis.

bochft ausgezeichnet vor den übrigen Gattungen: 1) Der hirnkaften ift febr erweitert, an ben Geiten fart gewolbt, oben gebrudt, ohne Scheitelleifte, indem die halbbogenformigen Linien einen breiten 3mifchenraum amifchen fich laffen. Die Stirne ift gang niedergedruckt und bildet fogar hinter ben obern Mugenhohlenrandern eine feichte Bertiefung. Lettere find amar porfpringend, ohne jedoch einen zusammenhangenden Bulft zu bilden. 2) Die Mugenhohlen find febr groß und fpringen uber die Schnaube zu beiden Geiten ftark heraus, wie bei keinem andern altweltlichen Uffen. 3) Die Scheibewand zwischen ben Augenhohlen ift auffallend breit, mas in den folgenden Gattungen nicht mehr ber Fall ift. 4) Die Rafenbeine find furg, aber gleich von ber Burgel an breit, und wie gewohnlich verschmolzen. 5) Der Gefichtstheil ift nicht fonderlich vorspringend. 6) Der Unterfiefer ift febr fcmal, mit ftart gebogenem untern Rande. - Birbel giebt es am Salfe 7, Ruden 12-13 (bei H. Rafflesii fogar 14), Lenden 6, Rreugbein 3, Steißbein 3, wo aber fomohl bei Daubenton's Sfelet von H. Lar. als bei dem frankfurter von H. Leuciscus mahrscheinlich einer fehlte. -Die Buftbeine liegen fast in einer Gbene mit dem Rreugbein, find flach. fchmal, am außern Rande (wenigstens bei H. Leuciscus, ben ich unterfuchte, und nach der Zeichnung mahrscheinlich auch bei H. Lar) von oben her ftart und ichief abgeschnitten, mahrend bei ben Drangs umgekehrt gerade hier bas Buftbein fich ausbreitet. Die Sigenorren bilben flache elliptifche Scheiben jum Unfat ber Gefafichwielen. Gang im Gegentheil von bem Menfchen ift ber Dberarmenochen langer als bas Dberfchenkelbein, und bie Borderarmenochen langer als bas Schienbein. Die Sandwurzel beffeht aus ben gewöhnlichen 8 Studen, wozu noch 3 übergablige fommen. Das erfte übergahlige Beinchen findet fich zwischen dem 3. und 4. ber erften Reihe; bas zweite und fehr fleine liegt auf ber Innenfeite zwifden ben beiden erften Knochen der erften und zweiten Reihe; das dritte kommt vor unter bem 1. und 2. ber erften Reihe und uber bem 2. und 3. ber zweiten Reihe. Un ber Außwurzel giebt es einen Sten Knochen, außen ba, mo bas

²⁰⁾ Das Stelet hat zuerst Daubenton (Buff. XIV. p. 97. tab. 46) beschrieben und eine freisich nicht genügende Abbildung gegeben. Meine Beschreibung ist nach dem Stelet von H. Leuciscus in Frankfurt entworfen. Unsere Sammlung besitzt den Schabel von H. Lar, concolor und einer britten unbestimmten Art.

Ferfenbein an bas Burfelbein ftoft. - Die Ausmeffungen bes Sfelets find bei ber generellen Befchreibung von Cercopithecus angegeben; außerbem find die Dimenfionsverhaltniffe bes Schadels von II. concolor bei biefer Urt angeführt. In ben ofteologischen Berhaltniffen ift ber Unterfchied amifchen Gibbon's und Drang's noch viel fcharfer ausgefprochen als im außer= lichen Sabitus. Bei ben Gibbon's ift bas Rnochengerufte, wenn man aus beiden Gattungen Individuen von gleicher Große neben einander ftellt, weit fcmachtiger und feiner; ber Schabel namentlich nur halb fo groß als bei einem Drang-Utang berfelben Lange. Ueberdieß hat, wie vorhin angeführt, ber Schabel eine total verschiedene Form. Ferner find die Bande bei ben Bibbon's weit furger, jumal die hintern, welche noch faum ? von einem gleich großen Drang = Utang ausmachen. Dagegen ift an ben Sinterhanden ber Gibbon's ber Daumen ungleich langer und reicht bis jum Ende des zweiten Glieds ber Beigezehe; auch find die Beben nicht verdreht, fondern pon gewohnlicher Bildung. Beiters bilben die Gigfnorren der Bibbom's, wie bei allen nachfolgenden Gattungen ber alten Welt, flache Scheiben, mahrend fie bei beiben Drang's, wie bei bem Menfchen, nur gewolbte Raubiakeiten barftellen. Endlich find auch die Suftbeine von einer gang andern Korm, und die relativen Großenverhaltniffe der Gliedmaffen vollig abmeichend. Un eine generische Bereinigung ber Gibbon's und Drangs, wie fie Desmareft vorgenommen hat, ift baber nicht zu benten.

Den innern Bau kennen wir nur durch Daubenton's Zergliederung des H. Lar. An den Eingeweiden ist besonders zu bemerken der große wurmförmige Anhang des Blinddarms, den der Gibbon mit den Drangsaffen gemein hat, und den Daubenton und Vigord 21) bei H. Lar, Camper 22) bei H. leuciscus und Harlan bei seiner Simia concolor gefunden hat. Die Leber ist in zwei Parthien durch eine seichte Furche getheilt, an deren Grunde sich ein Läppchen zeigt. Die Gallenblase ist gestreckt; die Milz fast dreieckig; die Bauchspeicheldrüsse sehr der menschlichen ähnlich, eben so das Herz. Die rechte Lunge ist in 4 Lappen getheilt; die linke besteht nur aus einem, der aber durch einen Einschnitt in 2 Parthien getheilt ist. — Ueber den Kehlkopf bemerkt Daubenton nichts

²¹⁾ Zoolog. Journ. IV. pag. 109. 22) Oeuvres. I. p. 99.

Besonbers; bagegen ist es burch Raffles und Duvaucel vom Siamang bekannt, daß er mit einem Rehlsack versehen ist, was eine weitere Berwandtschaft mit bem Drang-Utang beurkundet. Ein solcher Sack fehlt zwar ben übrigen Arten, bagegen hat Eschricht 23) auf die größere Beweglichkeit ber Knorpel bes Kehlkopfs, welche burch besondere eigenthumliche Muskeln bewirkt wird, ausmerksam gemacht.

Die weiblichen Geschlechtstheile haben bunne Lippen; die Eichel ber Clitoris war bei dem von Daubenton untersuchten Eremplare nicht vorstehend, sondern nur die Vorhaut. Der Rörper der Barmutter endigt sich mit zwei kurzen Fortsaben, und die Ovarien sind eifdrmig.

Die Gibbons haben ein phlegmatisches Naturell. Sie sind furchtsam, träge und nur bei Gesahr wissen sie sich mit ungemeiner Behendigkeit und großen Sprüngen von Ust zu Ast und Baum zu Baum sortzuhelsen. Auf dem Boden können sie sich wegen ihres schweren Oberkörpers nur schwerfällig sortbewegen, und geben sich alsdann ohne Widerstand gesangen. In der Gesangenschaft sind sie gleich zahm, werden sehr zutraulich, bleiben aber schläftig und halten gewöhnlich nicht lange aus. Bon mehreren Urten hat man es als eine sonderbare Gewohnheit angemerkt, daß sie das Wassernicht mit der Junge einschlürsen, sondern die Hand in dasselbe tauchen und alsdann die Finger ablecken. Gegen Sonnenausgang und Untergang lassen sie ein heulendes Geschrei hören.

Ihre heimath ist Offindien und der indische Archipel, von wo man bis jest 7 Arten kennt.

1. H. syndactylus RAFFL. Der Siamang. — H. aterrimus, gula nuda, indice et digito medio podariorum coadunatis.

Simia syndactyla. RAFFL. Linn. transact. XIII. p. 241. - Horse. zoolog. research. mit guter Abbitb.

Hylobates syndactylus. Fr. Cuv. mammif. 2. ed. p. 16. tab. 2. — G. Cuv. règn. anim. p. 90. — Less. compl. III. p. 371. — Griff. 1. p. 255 mit Fig. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 30. — Pithecus syndactylus. Desmar. p. 531.

^{23) 3}u Muller's Archiv, für Anatomie, Jahrg. 1833. S. 218. Efchricht nennt bie unterfuchte Spezies H. albifrons, was nicht blos fein im System vorkommender Rame ift, fou- bern auch von einem Merkmal fich berleitet, bas mehrere Arten gemein haben.

Der Siamang hat unter ben Gibbons bie fraftigfte, qualeich aber auch ungefälligste Geftalt. Die Mugenhohlenbogen find febr ftart entmidelt und beghalb die Augen tief liegend; die Rafe platt mit großen Deff= nungen, ber Mund fast bis jum Grunde ber Rinnlade geoffnet, bie Wangen eingefallen. Die Beine find gefrummt, einwarts gefehrt und immer etwas gebogen. Bas aber ben Siamang vor allen anderen Gibbon's auszeichnet ift ber Umftand, daß an ben Sinterhanden ber Beig = und Mittelfinger burch Die Saut mit einander verbunden find, und zwar ift beim Mannchen nur bas lette, beim Beibchen aber auch bas vorlette Glied frei. - Die Bebaarung ift febr bicht, und besteht aus langen Saaren, die fich nicht fo fein als bei dem grauwolligen Bibbon anfuhlen. Das Geficht und ber Borderhals ift nacht, eben fo find es Sand = und Ruffohlen. Die Beibchen find überdieß an der Nachtheit ber Bruft und bes Bauches ju erfennen und an ihren großen Bruftwargen. Wie bei mehreren Uffen ift die Richtung ber Saare am Borderarm aufwarts, am Dberarm abwarts, fo daß fie am Ellenbogen eine Urt Manschette bilben. Der Sobenfack hat lange ftraffe Saare, welche in einen, bisweilen bis zu bem Anie herabreichenden Pinfel vereinigt find. - Die Karbe ber Saare ift glangend bunkelichmarg, mit Musnahme der Mugenbrauen und des Rinns, mo fie roftrothlich find. Geficht, Brufte und Banbe find ebenfalls fdmarg. Alter und Gefchlecht icheint feine Berichiedenheit in ber Farbung herbeizufuhren. Raffles ermahnt, daß auch weiße Abanderungen vorfommen follen.

Die Große kann bis auf 31 guß gehen. Das großte Eremplar in London giebt Borsfield du 3' 2" an, unfer Eremplar ift 21/1.

Als einer Eigenthumlichkeit bes innern Baues, wodurch sich bie Siamangs ben Drang = Utangs anreihen, ift bes Kehlsacks zu gedenken, welcher als ein großer nackter Beutel unter ber Kehle liegt, beim Schreien mit Luft sich anfullt, und als eine Urt Kropf sich bann bemerklich macht. Raffles giebt zwei solcher Sacke an. Eine anatomische Beschreibung bers selben sehlt noch, boch scheint ihr Bau wie beim Drang sich zu verhalten. Daß keine Backentaschen vorhanden sind, bemerkt Duvaucel ausdrücklich.

Die Heimath bes Siamangs beschränkt sich auf Sumatra, wo er burch bie Expeditionen von Raffles, Duvaucel und Diard aufgefunben murbe. Er kommt baselbst in großen Truppen vor, welche beim Auf-

und Untergang ber Sonne ein furchtbares, ftundenweit borbares Gefchrei vollführen, mahrend fie den übrigen Tag über ftille bleiben. Die Siamangs find langfam und fcmerfallig, und find weder im Rlettern, noch Springen gewandt; wenn man fie baher an ihren Ruheplagen befchleichen fann, fo find fie auch verloren. Ueberrascht man fie auf bem Boben, fo fuchen fie anfangs zu entfliehen; allein ba ihr Rorper zu schwer ift fur die furgen und schmachen Beine, fo neigt er fich vorwarts und muß burch die langen Urme geftubt werben, fo daß fie nur rudweise vorwarts kommen und hieburch, wie Duvaucel bemerkt, einem hinkenden Alten gleichen, ben die Rurcht zu einer großen Unstrengung bringt. Gie wiffen fich auch nicht zu vertheidigen, und ihr Schummittel gegen Gefahr ift hauptfachlich ihre außerordentliche Wachsamkeit. In die Gefangenschaft weiß fich ber Siamang leicht zu finden, zeigt fich aber als dumm, phlegmatisch, schläfrig, ohne Unhanglichkeit und ohne Intereffe fur einen Gegenstand. Saufig fist er ausammengekauert, den Leib von den langen Urmen umschlungen und den Ropf zwischen die Beine gestecht, eine Stellung, die er auch im Schlafe annimmt; nur zuweilen unterbricht er feine Rube burch ein frachzendes Gefchrei. Will er trinfen, fo taucht er feine Finger ins Baffer und lect fie bann ab.

2. H. Lar Linn. Gmel. Der weißhändige Gibbon (Tab. II. fig. 1.). — H. fuscus aut niger, manibus albidis.

Simia Lar. Linn. Gmel. p. 27. - Fisch. suppl. p. 334.

Pithecus Lar. Desmar. p. 50.

Hylobates Lar. Auht Beitr. S. 5. — Geoffer. cours. 7. leg. p. 33. — Less. compl. III. p. 382. — Griff. I. p. 253.

Hylobates albimanus. Vicors zoolog. Journ. IV. pag. 107. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 29.

Simia longimana. Schreb. S. 66. tab. 2. fig. 1. (Buff.)

Gibbon. AUDEB. singes. I. 2. p. 25. fig. 1.

Grand Gibbon. Buff. et DAUBENT. XIV. p. 92. tab. 2.

Der weißhandige Gibbon ist zuerst von Buffon und zwar nach einem lebenden Exemplare beschrieben worden, und Daubenton hat eine ausführliche Anatomie desselben geliefert. Schreber hat ihn unter dem Namen Simia longimana und Gmelin als Simia Lar im Systeme aufgenommen.

Die Gestalt ist schlank; ber Kopf rundlich, die Augen groß, die Rafe flach, die Ohren gerundet und fast wie die menschlichen gerandet. Die Farbe der Haare nennt Daubenton schwarz, auf der Oberseite der vier Hande grau. Ein Kranz von Haaren, welcher über die Augen, Wangen und Kinn hinweg zieht und dem Thiere ein besonderes Ansehen giebt, ist ebenfalls grau. Augenkreise, Rase und die Enden der beiden Kiefer sind nacht und braunlich; die Ohren und Sohlen nacht und gleich den Rägeln schwärzlich. Die Färdung erleibet übrigens einige Abanderungen, indem Geoffron bemerkt, daß die beiden pariser Eremplare schwärzlichbraun und die Hande weiß sind. Von dem durch Raffles eingesandten Eremplare geben Vigors und Horsfield die Farbe schwarz, den Kreis ums Gesicht breit und weiß, und die Hande ebenfalls weiß an. Das Eremplar unserer Sammlung, ein erwachsenes Weibchen, ist dunkel kastanienbraun, am Bauche lichter, die vier Hande gelblichweiß, der Kreis ums Gesicht graulichweiß.

Die Größe bes von Buffon beschriebenen weiblichen Eremplares wird von ihm unter 3' angegeben, doch vermuthet er, daß dasselbe als noch jung bis auf 4' heran wachsen konnte. Hierin hat er sich jedoch sicher-lich geirrt, da das Thier bereits alle Zahne hatte. Bigord giebt die Lange des vorhin erwähnten Eremplares vom Scheitel bis zum Ende des Ruckens auf $14\frac{1}{4}$ " an, die Lange des Borderarms bis zur Spize des Mittelssingers zu 17", und die Lange der Beine zu 15". Daubenton, der das Buffon'sche Eremplar genau ausgemessen hatte, bestimmt die Lange vom Schnaußende dis zum After auf $15\frac{1}{2}$ "; die übrigen Maaße kann man in der generellen Einleitung bei dem Skelete nachschlagen. Unser Eremplar, das, wie die Beschasseniet der Zahne ergiebt, ein altes Thier ist, mißt vom Ufter bis zur Schnauße 16".

Alls Heimath bieser Art giebt Leffon ohne weitere Burgschaft Malacca an. Daubenton sagt (a. a. D. S. 103), daß sein Exemplar aus Pondicherry gebracht worden sey, ohne indeß zu bemerken, ob dort einheimisch, ober von anderwarts eingeführt. Is. Geoffroy giebt die von Diard eingesandten Exemplare als von Java an, was irrig ist, da nach Temmin & daselbst blos der H. leuciscus vorkommt. Nach Schlegel²⁴)

gehört

²⁴⁾ Essai sur la physionomie des serpens. p. 237.

gehort biefe Urt hinterindien, namentlich Siam, an; unfer Eremplar fou aus Seringapatnam gebracht fenn.

3) H. Rafflesii Geoffe. Der schwarzhändige Gibbon. — H. niger, fascia supraciliari marisque mystacibus albidis, manibus nigris.

Pithecus Lar. Geoff. ann. du mus. XIX. p. 88.— Desmar. p. 50.— Hylobates Lar (Ounko). Fr. Cuv. mammif. 2. éd. p. 24. tab. 5, 6.— Cuv. règn. anim. I. p. 90.— Simia Lar minor. Griff. I. p. 255. mit Fig.

Hylobates Rafflesii. Geoffr. cours. 7. lec. p. 34. — Is. Geoffr. vov. de Bélang. p. 28.

Hylobates Unko. LESS. compl. III. p. 400.

Bei ber großen Achnlichkeit, die zwischen dieser und ber vorhers gehenden Art besteht, darf es nicht verwundern, daß man sie ofters mit einander verwechselt hat, so daß wir erst durch Duvaucel's, von Fr. Cupier mitgetheilte, Beschreibung genauer mit ihr bekannt geworden sind. Um die Selbstständigkeit dieser Art zu verbürgen, führt Duvaucel an, daß er eine ganze Familie, Bater, Mutter und Kind, fast zusammen gestödtet, überdieß mehrere andere, sich vollkommen ahnliche gesehen hatte.

In der Gestalt kommt dieser Gibbon mit H. Lar überein. Die Farbung des Mannchens ist an den langen und dicht stehenden Haaren schwarz, doch minder dunkel als beim Stamang, indem sie gegen das Licht einen braunen Schimmer und auf dem Unterrücken und der Oberseite der Schenkel ein tieses Braun zeigen. Ueber den Augenbrauen verläuft ein weißes Band, das sich beiderseits mit den starken weißen Backenbarten, die an dem gleichfalls weißen Kinn zusammenstoßen, verbindet. Die Kehle ist nicht nackt, hat auch innerlich keinen Sack; die Hande sind schwarz; der Hodensack mit langen Haaren, die einen rothlichen Pinsel bilden.

Das Weibchen ist kleiner und der weiße Backenbart fehlt ihm; nur der weiße Streifen über den Augen bleibt, der übrige Kopf ist schwarz. Brust und Bauch sind wenig behaart, aber die Haare des Rückens, der Schultern und des Nackens sind sehr lang. Nach Duvaucel sollen sich die Weibchen von den Mannchen auch noch dadurch unterscheiden, daß bei jenen Zeig = und Mittelfinger verwachsen waren, was jedoch Is. Geoffron Suppl.

an ben von Duvaucel felbst eingesandten Eremplaren als unbegrundet nachwies, indem die Behen durchgangig frei sind.

Der Unterschied zwischen H. Lar und H. Rafflesii besteht also barin, daß jener weißhandig, dieser schwarzhandig ist; auch soll der letztere ein Rippenpaar mehr (14) haben. Sehr gute Abbildungen von beiden Geschlechtern hat Fr. Cuvier, und von einem Mannchen Griffith, jedoch ohne Beschreibung, geliesert. — Die Heimath ist Sumatra, doch soll diese Art, nach Schlegel25), auch auf Gelebes vorkommen. Ob Raffsles38') Ungka etam, der auf Malakka gesunden wird, hieher gehört, kann aus seiner mangelhaften Notiz nicht mit Verlässigkeit entnommen werden.

4) H. variegatus Geoffe. Der hellrückige Gibbon (Tab. II. fig. 2). — H. fuscus, dorso flavescente, fascia supraciliari marisque mystacibus albidis, manibus nigris.

Pithecus variegatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 88. — Desmar. p. 51. und P. agilis p. 532. — Hylobates variegatus. Kuhl Beitr. S. 6. — Less. compl. III. p. 392. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 27. Hylobates agilis (Wouwou). Fr. Cuv. mammif. 2° éd. p. 20. tab. 3, 4. —

G. Cuv. règn. anim. p. 90.

Petit Gibbon. Buff. XIV. tab. 3. - Daubent. ebendas. p. 102.

Der kleinere braune langarmige Uffe. Schreb. S. 66. tab. 2. fig. 2. (fig. Buff.)

Ungka puti. RAFFL. Linn. Transact. XIII. p. 242.

Dbichon ich diesen Uffen nur für eine Abanderung von H. Rafflesii ansehe, so will ich ihn doch so lange getrennt aufführen, bis meine Bermuthung zur Gewißheit erhoben worden ist. Buffon hat zuerst von ihm nach einem Felle eine wenig genügende Abbildung und Daubenton hiezu eine kurze Beschreibung geliesert. Genauer bekannt wurde er durch eine kurze Notiz von Raffles und eine aussuchtlichere Beschreibung von Dupvaucel, welche von Fr. Cuvier, zugleich mit schonen Abbildungen von beiden Geschlechtern und dem Jungen, publizirt wurde.

Die Geftalt ift gleich dem vorhergebenden fehr fcmachtig, die Urme

²⁵⁾ Essai, p. 235.

1) Linn. Transact. XIII. p. 242: "Auf der Habbinfel Malatfa wird ein kleinerer Gibbon als der Siamang gefunden, welcher mahrscheinlich die ächte Simia Lar ift. Er geht nicht über 2' Sohe und ift schwarz mit einem weißen Kreis ums Gesicht."

find besonders lang. Die Augenbogen sehr vorspringend; die Stirne fehlend; die Nase minder flach als beim Siamang, die Ohren ahnlich denen
der Meerkagen; die Finger an den Füßen kurz mit langen Daumen, an
den Handen lang mit sehr kurzen Daumen. Backentaschen und Kehlsack,
wie dieß Duvaucel ausdrücklich bemerkt, fehlen ganzlich. — Die Behaarung ist dicht und wollartig, das Gesicht nackt, von einem starken
Backenbart eingefaßt, der größtentheils die Ohren verbirgt.

Die Farbung anbert nach Alter und Geschlecht. Die alten Mannchen sind tief dunkelbraun auf dem Kopf, Bauch, der Innenseite der Arme
und Beine bis zu den Knieen; diese Farbe wird von den Schultern an
allmählig heller, bis sie auf dem Kreuz fast weiß wird. Die Gegend seitlich vom After ist eine Mischung von braun, weiß und roth, das sich bis
zum Kniedug ausdehnt; Hande und Füße sind oben dunkelbraun. Das
Gesicht ist bläulich schwarz; der starke Backenbart weißlich, und vereinigt
sich von beiden Seiten durch ein weißes, ½" breites Band, das unmittelbar über den Augenbrauen wegzieht.

Beim Weib den, das vorn wenig behaart ift, ist der Backenbart minder lang und dunkler, nur die Augenbraunbogen sind ebenfalls weißlich; das Gesicht fällt etwas ins Bräunliche. — Die Jungen sind einsormig gelblich weiß, was übrigens. auch manchmal bei erwachsenen Individuen vorkommt. Eine Farbenabanderung des Weibchens wird auch wohl das Individuum senn, das Naffles zu Benkulen traf, und das sich durch eine lichtbraune Farbe mit einem noch hellern Kranz um das schwarze Gesicht berum bemerklich machte.

Sobbe	des Thieres in aufrechter Stellung	2'	, 8"
Långe	des Kopfs von der Schnauge bis zum Hinterhaupt .	0	4
	des Leibs, vom Sinterhaupt bis zu den Gefafichwielen	1	2
t. 1	des Dberarms	0 .	.9
	bes Vorderarms		
	bes Schenkels	0	7
	Unterschenkels		

Das gemessene Thier gehort zu den großen Eremplaren, indem Raffles die gewöhnliche Lange nicht 2' übersteigend angiebt. — Der Untersichied von H. Rafflesii beruht blos in der lichteren Farbung, was zur

spezifischen Trennung nicht ausreichen wirb. Die heimath ist Sumatra, wo er mehr paar = als familienweise und weit seltener als der Siamang gefunden wird.

Sein Naturell ift fanfter und furchtsamer als bas bes Siamang's. Auch ift er ungleich flinker und weiß, wie Duvaucel berichtet, schnell einer Gefahr zu entgehn. Rasch ben Gipfel eines Baumes erkletternd, ergreift er ben biegsamsten Zweig, balancirt sich einigemale, um einen Unsach zu nehmen, und überspringt alsbann mehremal hintereinander, ohne Unstrengung wie ohne Ermüdung, Raume von vierzig Fuß. In ber Gefangenschaft ist er nicht so behende, zeigt sich sant, aber wenig verständig.

5) H. Hulok. Harl. Der Hulot. — H. totus ater, fascia supraciliari albida, mystacibus nigris.

Hylobates Hoolock. Harlan in transact. of the americ. phil. soc. IV. p. 52. tab. 2. — OGILBY in Lond. and Edinb. philosoph. magaz. 1838. XII. p. 531.

Voulock. Allamand édit. de Buff., und Sonnini éd. de Buff. XXXV. p. 141.

Langarmiger Affe aus Bengalen. Le Beck, Naturf. XXIX. S. 1. Golok. De Visme in philosoph. transact. LIX. p. 71 tab. 3.

Nicht ohne Bedenken habe ich mich zur Annahme biefer Art entschlossen, da sie mir weber aus Autopsie bekannt ist, noch auch die vorliegenden Beschreibungen in einer Weise gegeben sind, daß sie mir jeden Zweisel an die Selbstständigkeit dieser Spezies benehmen. Führen wir zuerst die Beschreibungen an. Harlan, der noch am meisten Detail giebt, sagt von dem Fell eines erwachsenen Thieres: "Die Haut ist von einer dunkel schwarzen Farbe. Die Haare, welche durchgangig schwarz sind, mit Ausnahme einer grauen Binde über die Stirne, bedecken den Handrücken bis zu den Fingerspissen und an der Hohlhand bis zur Mitte der Mittelhandknochen. Die Haare des Vorderarms sind rückwärts gekehrt. Ganze Länge 2' 6" — 8", Oberarm 8" 9", Ellenbogenbein 10" 3", Oberschenkelbein 8", Schienbein 7", Länge des Kopfs vom Scheitel bis zum Kinn 4" 5", Breite 2" 5 Linien." Auf die Autorität von Burrough, der diese Gibbon's in ihrer Heimath gesammelt hatte, erklärt serner Harlan: "dieß Thier war ein Männchen, zeigte aber keine besondern Merkmale

bes Geschlechts, und bei einer fluchtigen Ansicht mochte es, wenn es nicht genauer untersucht worden ware, für ein Weibchen gegolten haben." Hiebei habe ich nur das Bedenken, ob das Thier nicht wirklich ein Weibchen mit stark entwickelter Clitoris gewesen seyn durfte, da bei den mannlichen Gibbon's sonst ein außerlicher Hodenfack vorkommt, der über das Geschlecht, wie man meinen sollte, nicht zweiselhaft lassen könnte.

In einer ber burftigen Rotizen, wie wir fie jest haufig in ben englischen Berichten bekommen, und welche ofters mehr 3weifel anregen, als lofen, fagt Dgilby 2), bag ber Solut einen glangend ichwargen Delg habe mit einer rein weißen Binde uber die Stirne. Da er bemerkt, daß er mit beiben Gefchlechtern wohl bekannt fen, fo lagt fich's annehmen, daß feine Diagnofe fur Mannchen und Beibchen Gultigfeit habe. Unter biefer Borausfegung und unter ber weiteren, bag Sarlan's Ungabe ebenfalls richtig fen, fonnten wir ben Sulot von einem weiblichen Eremplare bes H. Rafflesii baburch unterscheiden: 1) bag ber Sulof burchgangig glangend fcmarz ift, und 2) am Mannchen fein weißer Backenbart fich findet 3). In der Unnahme feiner fpezifischen Gelbftftandigkeit beftarkt mich weiter Die Befchreibung von Le Bed, ber zwar nichts uber bas Gefchlecht feines Uffen fagt, bagegen ihm gleichfalls eine gang fcmarze Farbe mit weißer Stirnbinde zuschreibt. Ihm zu Folge find auch Gesicht, Dhren und Gefaffchwielen fchmarz, die Bris braun. Bom Schabel bis jum Gefaß giebt er ihm eine Lange von 1' 6.".

Als heimath führt harlan Affam an, von wo aus den Garrow-Bergen Burrough 2 erwachsene lebende Thiere und ein Junges erhielt.

²⁾ Derfelbe bemerkt ferner, daß ein vom General Hardwicke geschenkter Gibbon; der bisher-als das Beischen vom Bulok betrachtet worden sey, eine nene Art conflikture, die er H. Choromandus nennt. Bom Hulok unterscheibe sie sich durch größere Höhe der Strie und Borragung der Nase, durch aschbatune Färbung und große schwarze Backenhärte, während beim Hulok die Farbe glänzend schwarz mit rein weißer Strublube sey. Wie unterscheibet sich nun abet dieser H. Choromandus von H. concolor? Diese Bergleichung hat Ogilby ganz vergessen. 3) Harlan beschreibt auch ein halbwüchsiges weibliches Jung est, "die Farbe dessehen ist schwarzebraun, Rücken der Halbwüchsiges weibliches Jung est, "die Farbe dessehen ist schwarzebraun, Rücken der Halbwüchsiges weibliches graulich, eine Duaste graulicher Harve zieht sich von in der Mitte des Leibes herab." Er setzt noch hinzu, daß eine grauliche Binde über den Augen verläuft, und als besonders hebt er hervor, daß der Borderarm kürzer ist als der Oberarm.

Aus Affam kam ebenfalls ber Boulock, bessen Allamand gebenkt, und bessen veranderter Name nur auf einer andern Auffassung bes affamischen Borts beruht. Le Beck's Affe kam aus ben Mugg-hills, und De Bisme's Golok, ber in lächerlich verzerrten Figuren, ohne Beschreibung, bargestellt ist, aber schon durch ben Namen auf ben Hulok hinweist, gehort dem Innern von Bengalen (Mewat genannt) an.

6) II. leuciscus Schreb. Der gramwossige Gibbon. (Tab. III B.) — II. brunneo-cinereus, lanuginosus, sincipite nigro.

Simia leucisca. Schreb. t. 3 B. — Pithecus leuciscus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 89. — Desmar. p. 51.

Hylobates leuciscus. Ruhl Beitr. S. 6. — Boie III 1828. S. 1027. — Geoffe. cours. 7. leç. pag. 34. — Cuv. règn. anim. p. 90. — Less. compl. III. p. 388. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 26.

Wouwou. Camper allgem. vaterlandsche Letteroefningen. I. p. 18. Moloch. Audeb. sing. fam. I. p. 3. tab. 2. (vortrefflich.)

White gibbon. Snaw I. 1. p. 12. tab. 6.

Von Lecomte in seinen Memoires sur la Chine (p. 510) zuerst erwähnt4), wurde später dieser Gibbon von Camper 5) unter dem Namen Bouwou, der mehreren Arten gemein ist, beschrieben und durch Schreber im Systeme eingeführt6). Bei der Beschreibung werde ich mich vorzüglich an die beiden Eremplare der hiesigen Sammlung halten.

Die Gestalt ist, die langen Arme abgerechnet, in gefälligen Bershältnissen. Die Vordersinger, wie gewöhnlich, langer als die hintern, der Borderdaumen kurz, dagegen der hinterdaumen lang und stark, alle Finger von einander getrennt. Die Rägel sind gewölbt, am Daumen platter. Der ganze Körper ist dicht behaart; die Haare sind sehr fein, weich, sankt, gewellt und fühlen sich fast wollartig an. Gesicht, Ohren und Sohlen sind kahl; die Hande auf der Oberseite die gegen die Rägel behaart. Die Ohren sind unter den buschigigen Haaren ganz versteckt.

⁴⁾ Da Lecomte von einer Art grauer Wolle spricht, welche ben gangen Korper bebeckt, so kann sein Affe nicht H. Lar feyn, wie Buffon meint, sondern ist offenbar H. leuciscus. 5) Die Abhandlung Camper's konnte ich nicht benugen. 6) Ohne Grund wird von Lefs son hier De Bisme citirt.

Die Farbe bes ganzen Pelzes ift hell braunlich afchgrau, an Hanben und Füßen um einen Ton dunkler, auf dem Vorderkopf schwarz. Um bas schwarze Gesicht lauft ringsum ein Kranz lichterer Haare. Bei dem einen unserer Eremplare, wahrscheinlich einem Weibchen, wie dieß die großen Brustwarzen und die sparlichere Behaarung der Brust und des Bauches vermuthen lassen, ist ein lichtbraunlicher Anslug wahrzunehmen. Daß Hande und Füße, gleich dem Gesichte, schwarz seven, wie Lesson angiebt, ist ein Trethum; dieß gilt nur von ihren Sohlen.

Die Große des von Audebert beschriebenen Individuums betrug nur 1' 8"; dagegen mißt ein von Leffon erwähntes an 21', und unser größtes Eremplar geht noch etwas darüber.

An dem Stelet, das ich in Frankfurt verglich, find Wirbel vorhanden: am-Ruden 13, Lenden 6, Kreuzbein 3, Schwanz 3, wovon aber wahrscheinlich der letzte fehlte.

Als Heimath kennt man mit Bestimmtheit nur Java, woher auch unsere Exemplare kamen. Was wir von der Lebensgeschichte dieses Gibbon's wissen, verdanken wir dem tresslichen Boie. Es halt sich dieser Usse familienweise zusammen, und man kann ihn, während er sein wundersbares Geschrei hören läßt, beschleichen. Dieß ertont besonders bei Sonnen-ausgang, wobei die ganze Familie auf einem Baume beisammen zu siehen pslegt. Ihre Gewandtheit und Muskelkraft ist außerordentlich, denn im Usset schenen sie (sonst langsam) von einem Orte zum andern zu sliegen. In der Gesangenschaft dauern sie nicht gut aus. Ihr ganzes Benehmen mit dem sehr verständigen, mesancholisch schenen Blick und dem Ausstrecken der langen Arme, hat etwas Unheimliches.

7) H. concolor Harl. Der einfarbige Gibbon. — H. unicolor fuscus, lanuginosus.

Simia concolor. HARLAN im Journ. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelph. Nov. 1826. mit Fig.

Hylobates Harlani. Lesson im Bullet. des sc. nat. XIII. p. 111.

Unter dem Namen Simia concolor hat harlan die Beschreibung eines Gibbon's gegeben, welche mir leider nur aus dem von Leffon geflieserten Auszuge bekannt ift. harlan giebt folgende Diagnose: corpore

pilis nigris obtecto, facie, palmis et auriculis nudis, cute nigra, palmis pentunguibus, brachiis longissimis, cauda et sacculis buccarum et gutturis omnino carentibus, natibus leviter callosis, naso prominentiore et angulo faciali plus elevato quam in S. Satyro. Mufferdem wird noch gefagt, daß der Korper mit dichten und fraufen Saas ren, mit Ausnahme der Sandflache, der Ohren und bes Gefichts, befest fen. Das Individuum, welches diefer Befchreibung ju Grunde liegt, murde 1826 von Borneo nach New = York lebend gebracht, mar erft 2 Jahre alt, hatte baber nur 3 Badengahne in jeder Rieferhalfte, und war blos 21 2" hoch 1).

Bon berfelben Infel ift unferer Sammlung ein ausgewachsenes Inbivibuum jugekommen, bas bochft mahrscheinlich ein Mannchen ift. Es fommt in Geftalt und Behaarung fehr mit bem grauwolligen Gibbon uberein, ift allenthalben, felbft auf bem Unterleib, bicht mit weichen Saaren bedectt, fo daß nur Geficht, Ohren, Sandflachen und Gefafichwielen frei bleiben, obichon einzelne Saare auch im Geficht vorkommen. Befonders bicht ift bie Behaarung auf bem platten Scheitel, beffen Saare rude und feitwarts gerichtet find; am hinterhaupt und an den Ropffeiten werden fie viel langer, fo daß ber Ropf dadurch ein fehr bickes Unfehen erlangt; fie Bieben fich ebenfalls um bas Rinn herum. Die Farbe ift braun in verschiedenen Abstufungen; am lichteften ift fie am Unterruden, ben Sinterbacken und der Außenseite der Oberschenkel, dunkler ift fie bereits am übrigen Theile Diefer Gliedmaffen, am Unterleibe und auf dem Ropfe, und Die Außenseite der Urme, nebit einem Theil des Dberrudens, ift mehr oder minder tief fdmarzbraun; bie vordern Sande find etwas buntler braun als Die hintern. Die Saare um die Gefchlechtstheile, fowie eine Reihe fteifer, über bie Mugen ber Quere nach verlaufender Borften, gang fchwarg; von gleicher Karbe find alle nachten Theile. Die gange Lange vom Scheitel bis gur Ferfe betragt 2' 5", ber Borberglieder 1' 10".

Von

⁷⁾ Sarlan befchreibt diefes Individuum, als fen es ein völliger Bermaphrodit gemefen, und liefert fogar Figuren von biefer 3witterbildung. Dit Biren bin ich jedoch ber Meinung, baß es nur ein weibliches Thier mar, beffen ftart entwickelte Clitoris Sarlan fur einen Penis ausah.

Bon bem grauwolligen Gibbon, bem er am nachften fteht, fo bag ihn Schlegel (Essai p. 237 und 241) nur fur eine bunklere Ubanderung beffelben anfieht, unterscheidet er fich durch viel dunklere Farbe, an der fein Grau vorkommt, fo wie durch den Mangel einer fchwarzen Border= platte. Bon bem gelbrudigen Gibbon ift er verschieden burch ben Mangel einer weißen Stirnbinde, und das Mannden insbesondere noch auch burch ben Mangel eines weißen Badenbartes. Noch muß ich bes Schabels gedenken, der in unferm Eremplare enthalten mar. Es zeigt berfelbe ein uraltes Thier an, ba an ihm fast alle Rathe verschwunden, und bie Luden bes ausgefallenen hinterften Backengahns des Dberkiefers bereits wieder verwachsen find. Alle charafteriftischem Merkmale bes Gibbon : Schabels. namentlich die enorm vorspringenden Augenhohlen, die überdieß an ber innern Seite ichmaler als an ber außern find, und einen fehr tiefen fpigen Trichter bilben, ferner ber hinten ungemein gewolbte, ber gange aber nach tief ausgefurchte Sirnkaften und die Schmalheit bes Unterfiefers find hier gang befonders auffallend. Much felbft in biefem Alter zeigen fich weber Stirn=, noch Sinterhauptsleiften; nur etwas erhöhte Linien find an ihrer Stelle; Die bogenformigen Linien liegen hinten, mo fie mit dem Sinterhauptsbeine gufammenftogen 2" 3" auseinander. Die Lange bes Schabels ift 4" 1"; feine Breite zwischen ber großten Bolbung ber Augenhohlen 2" 5%", hinter ihnen 1" 10", in der Mitte des hirnkaftens 2" 4", Sohe des Unterfiefers am Gelenkfortfage 11", am funften Backengabn 51"; feine Lange 2" 9".

Die Beimath dieser Art ift Borneo.

III. SEMNOPITHECUS. Schlankaffe.

Artus elongati, graciles, cauda longissima, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quinque tuberculatus, stomachus divisus, sacculi buccales nulli, pollex anterior brevissimus aut nullus.

Mit Recht hat Fr. Cuvier die Schlankaffen von den Meerkagen getrennt, da fie von ihnen durch Eigenthumlichkeiten des außern wie des innern Baues entschieden gesondert sind, und als ein Mittelglied betrachtet Suppl. werben konnen, burch welche fich diefe mit ben Gibbon's verbinden. Un lettere erinnern die Schlankaffen durch ihre ichlanke Geftalt und burch Die langen und fcmachtigen Gliedmaffen, obgleich mit bem erheblichen Un= terschiebe, bag bei ihnen die hintern Ertremitaten, bei den Gibbon's bagegen die pordern die langften find. Gine weitere Uebereinstimmung mit die= fen besteht in dem Borhandensenn eines funften Soders am hinterften Badenzahn bes Unterfiefers, fo wie auch in bem (wahrscheinlich allen Urten gutommenden) Mangel von Badentafchen, ber wenigstens fur S. leucoprymnus, melalophos, comatus, nasicus, Entellus, auch fur Colobus Gelada erwiesen ift. Auch ber Ropf hat noch gang bie hochgeftrectte Form ber Gibbon's mit wenig vorfpringender Schnauge, und ift fur die Große bes Thieres ziemlich flein. Das Geficht ift nacht. Der Daumen an ber Borberhand ift furg, jumal in Bezug auf die Finger, die langer als bei den Meerkagen find; an der hinterhand ift er von gewohnlicher Lange, mahrend auch hier die Finger fehr geftrecht find. Die Ragel find lang, fcmal, ftart gewolbt; an ben Daumen platter, furger und breiter. Der Schwang ift bunne, langer als ber ubrige Rorper, und wird gewohnlich gleichlaufend bem Ruden mit hinterwarts umgebogenem Ende getragen. Die Gefäßschwielen find von maßigem Umfange.

Der schlanke Bau dieser Thiere giebt sich namentlich auch am Skelete kund, indem alle Rohrenknochen gestreckt und schmächtig sind, wodurch diese Gattung sich nicht blos von den nah verwandten Meerkagen, sondern noch weit mehr von den Makaken und Pavianen unterscheidet. Besonders aussallend ist hier das Migverhältniß, das in der Länge der hintern Extremität zur vordern besteht, und das in der bei den Meerkagen eingerückten vergleichenden Tabelle numerisch ausgedrückt ist. Der Schädel hat viele Aehnlichkeit mit dem der Gibbon's: der Gesichtstheil ist wenig vorspringend, so daß der Gesichtswinkel ziemlich wie dei diesen ist; der Hirkasten ist ebenfalls gewölbt und geräumig und hat keine Längsleiste, sondern die halbbogenförmigen Linien bleiben getrennt und sind sehr markirt.

⁸⁾ Horeffield hat in seinen Zoolog, research. of Java Schabel und Zähne von S. Maurus abgebildet; das Gebiß dieser Art hat auch Fr. Cuvier (Dents des mammif. p. 14. tab. 4.) dargestellt.

Die Augenhöhlen sind groß und gerundet, ragen aber nicht fo stark zu beiden Seiten über den Schnaugentheil hinaus, wie bei den Gibbon's, und liegen auch viel naher aneinander. Eben so ist der Unterkieser breiter, namentlich am Winkel, und trägt hiedurch zur Erhöhung des Schadels bei. Das Verhältniß der Hohe des Schadels zu seiner kange ist bei S. pruinosus = 2" 11": 3" 6", bei S. Maurus = 3" 1": 3" 7".

Gine febr charakteriftifche Gigenthumlichkeit Diefer Gattung liegt endlich noch in der Bildung des Magens, worauf zuerft Otto 9) bei S. leucoprymnus aufmerkfam machte. Statt namlich rund, wie bei ben Meertagen, zu fenn, gleicht er in Unfehung feiner Form mehr bem bes Ranguruho: die linke Balfte bildet eine große, mehrfach eingeschnurte Boble. mahrend die rechte fehr eng, barmformig, lang und gewunden ift; dabei ift ber Magen fo groß und gekrummt, daß er langs ber großen Curvatur 2' 1" mift. Das Merkwurdigste aber ift, daß er durch 2 ftarte Muskelbander gleich bem Colon eingeschnurt ift; das eine Band entspringt am Blindfad und lauft an ber großen Magenkrummung bis jum Pfortner, bas andere fangt am oberen Magenmunde an und erftrecht fich langs ber fleinen Rrummung ebenfalls bis an den Pfortner. Da biefe Bander furger find als der Magen felbst, fo treten feine Bandungen feitlich zwischen ihnen fart hervor, und bilben, wie am Colon, eine ununterbrochene Reihe großer Bellen, die durch querlaufende Muskelfafern eingeschnurt werden. Much die viel weitere linke Magenhalfte ift burch Ginfchnurungen in mehrere große Bellen abgetheilt; fie halt von vorn nach hinten im Durchmeffer 5-6". wahrend die rechte darmformige Magenhalfte nur 11" und gegen bas Ende gar nur 1" weit ift. Beide Balften find von einander nicht deutlich abgetheilt, aber einander entgegengebogen.

Diesen, von Otto an S. leucoprymnus beschriebenen zusammengesesten Magenbau, haben Owen's 10) spätere Untersuchungen an S. Entellus
und fascicularis bestätigt. Bei einem (vom Mund bis zum After 1'8"
langen) S. Entellus sindet er die Länge des Magens längs der großen
Krummung 2'7", und längs der kleinen 1'. Er unterscheidet 3 Abtheis

⁹⁾ Nov. act. academ. nat. curios. Bonn. XII. 2. ©. 509. mit 2061b. 10) Proceed. of the zool. soc. I. (1833.) p. 74. — Transact. of the zool. soc. I. p. 65. tab. 9, 10.

lungen: 1) eine Magenmundtasche mit glatten und einfachen, am Ende schwach getheilten Wanden, 2) eine mittlere, sehr weite und abgeschnürte Portion, und 3) einen langen schwalen Kanal, am Ansang abgeschnürt und gegen sein Ende von einfacher Struktur. Lettere Abtheilung betrachtet Dwen als die eigentlich digestive, während die beiden andern mehr als vorbereitend erscheinen. Daß derselbe merkwürzige Bau auch bei S. maurus stattsindet, wies bald hernach Garnett 11 nach, und Duvernon 12) bestätigte ihn nicht blos für S. Entellus 13), sondern sand ihn auch bei S. nemaeus und cucullatus. Dem Kahau schrieb schon Wurmb einen grossen unsörmlichen Magen zu, und ganz neuerdings hat Martin 14) seinen zusammengesetzen Bau anatomisch erörtert; wir dürsen daher wohl dasselbe für die noch nicht untersuchten Arten erwarten. Diese zusammengesetzte Magenbildung ist demnach unter den Gattungsmerkmalen hauptsächlich mit auszusühren.

Um Darmkanal von S. leucoprymnus hat fonst Otto nichts befonderes gefunden : der bunne Darm ift 5' 5" (bei S. Entellus 13' 6"), ber bicke Darm 1' 8" (bei S. Entellus 2' 10") lang, wovon ber Blindbarm 2" (bei S. Entellus 4"); (ba bes Wurmfortsages nicht gebacht ift, fo fehlt er ficherlich, mas ein Unterschied von ben Gibbon's ift). Die Leber hat 4 Lappen, an deren oberem mittleren Gliebe die Gallenblase fist. Mila ift langlich = breiedig und flach; die Sarn= und innern Gefchlechts= pragne find gewöhnlich gebildet; die Clitoris 14" lang mit einer deutlichen Cichel. Bon Badentafchen zeigt fich bei biefer Urt feine Gpur. Das Bapfchen fehlt gang. Das Bungenbein hat an feinem Rorper einen langen, pormarts und abwarts gerichteten, breiten fcuppenartigen Fortfat als Schirm ber barunter liegenden, etwa 1" im Durchmeffer haltenben hautigen Rehlblafe, die durch eine große Deffnung mit dem Rehlkopf communicirt. Gine viel betrachtlichere Entwicklung des Rehlfacks fommt, nach Burmb's freilich fehr unbestimmter Befdreibung, bei S. nasicus vor. mas Martin 15) genauer bargethan hat. Die Lungen find furg; Die rechte mit 4, die linke mit 2 Lappen.

¹¹⁾ Proceed. II. (1834.) p. 6. 12) Mem. de Strasbourg. II. 1. (1835.) p. 1. mit 266ifb. 13) Für diese Art auch Owen und Martin (London's magaz. of nat. hist. 1838. p. 323.) 14) Lond. and Edinb. phil. mag. 1838. XII. p. 595. 15) Ebenda.

Bir bringen diefe Gattung mit ihren 18 Urten in 2 Untergat= tungen, namlich a) eigentliche Schlankaffen (Semnopithecus) mit beutlichem, wenn auch gang furgem Daumen an ber Borberhand, und b) Stummelaffen (Colobus), benen er abgeht. 3mei gefonderte Gat= tungen baraus zu machen, wie es die meiften Schriftsteller thun, ift eben To unnöthig als bei ben Rlammeraffen, ba erftlich ber Daumen bei ben eigentlichen Schlankaffen ohnedieß fo furz ift, bann aber auch, weil ber innere und außere Bau ber Schlant = und Stummelaffen von gleicher Be-Schaffenheit ift. Dagegen fann man mit gutem Grunde 2 Untergattungen aus ihnen errichten, die nicht blos burch bas Borfommen ober ben Mangel eines vordern Daumens, fondern auch durch den Aufenthaltsort von einander geschieden find, indem die eigentlichen Schlankaffen Oftindien, mahrscheinlich auch bem angrangenden Ching, hauptfachlich aber ben Infeln bes indifchen Meeres angehoren, mahrend die Stummelaffen auf Ufrifa befchrankt find. Bon ben eigentlichen Schlankaffen ift neuerdings eine Monographie mit furgen Beschreibungen ber Arten von Martin 16) erschienen, bie indeß nicht vollständig ift und wenig Neues gemahrt. Die Schlankaffen find von einem ruhigeren und nicht fo lebhaftem Raturell, als die Meerkaben, wiffen aber bei Berfolgungen pfeilfchnell von Uft zu Uft zu fpringen. In ber Jugend harmlos und schmiegfam, werden fie im Alter boshaft, mas besonders von den Mannchen gilt.

a) Semnopithecus Cuv. Schlanfaffe. Pollice manus anterioris brevi.

1. S. melalophos RAFFL. Der Simpai.

S. supra splendide rufo-fulvus, subtus dilute ochraceus, capite nigro-cristato.

Simia melalophos. RAFFL. transact. of the Linn. soc. XIII. p. 40.

Semnopithecus melalophos (Cimepaye). Fr. Cuv. mammif. p. 29. tab. — Desmar. p. 533. — Is. Geoffr. voy. de Bélang. p. 40. — Martin. mag. p. 438.

Var. β) pallidior, crista mystacibusque albidis.

S. flavimanus. Is. Geoffe. voy. de Bélang. p. 39 und 74. — Less. centurie zool. tab. 40. — Martin mag. p. 438.

¹⁶⁾ London magaz, of nat. hist. 1838, Nr. XVIII, p. 320, Nr. XX. p. 434.

Bon biefer burch Raffles entbedten Urt befdyreibe ich zuerft ein altes, vollståndig ausgefarbtes Eremplar unferer Sammlung. Beftalt und Ramm wie bei bem Giliri. Es breiten fich namlich die Saare ber Stirne pon einem Mittelpunkte, ber vorn in ber Mitte gwifden Mugenbrauen liegt, nach beiden Seiten und hintermarts geneigt aus, und umfaffen in biefer rudmarts gefehrten Richtung auch die Bangen; auf der Mitte bes Scheitels, wo fie fich betrachtlich verlangern, bilben fie einen fcmalen Ramm, ber fich langs ber Mitte bes Dberhalfes hinabzieht und an beffen Enbe allmablig verliert. Die Farbung ift am Ropf, ben Bangen, ber Dberfeite bes Rumpfes, auf der Mugenfeite der Gliedmaffen bis binab ju den Rageln und am Schwanze brennend fahlroth mit lebhaftem Goldglange, wodurch biefes Thier ein herrliches Unsehen bekommt. Rinn, untere Salfte ber Wangen, gange Unterfeite bes Salfes und bes Rumpfes, bie Innenfeite ber Gliedmaffen, boch bei ben hintern nur ihre obere Balfte, find licht= gelblich mit roftfarbigem Unfluge, mas an ber Innenfeite bes Unterfchenkels bereits ins fahlrothliche übergeht. Der Ramm fallt in feiner Salfte ins Schwarzliche, wie benn überhaupt einzelne Scheitelhaare fcmarze Spifen haben, wodurch auch beiberfeits von jedem Muge ein fcmarger, uber jedes Dhr verlaufender Strich entsteht. - Diefelbe garbung fand ich an einem andern Eremplare in Frankfurt; ber Ramm aber hatte vorn viel Schwarz, hinten fiel er ins Lichtgelbliche. Raffles giebt ben Ramm überhaupt als fcmarz an. Rach Duvaucel ift bas Geficht blaulich bis zur Dberlippe, welche fleischfarben ift, sowie auch die Unterlippe und bas Rinn; die Mugen find braun, die Dhren von der Farbe des Gefichts, die Bande inwendig fcmarz, eben fo bie Schwielen. - Die Jungen find noch nicht fo lebhaft gefårbt.

Die Lange unsers Exemplars ist von ber Schnause bis zum After 1' 7", bes Schwanzes 2' 8". — Backentaschen sind, nach Duvaus cel's Untersuchungen, nicht vorhanden.

Die Beimath ift Sumatra, wo biefe Uffen in ber Rahe von Benkulen haufig find.

Für ein noch nicht vollständig ausgefärbtes Individuum von dieser Art halte ich den Semnopithecus flavimanus von Is. Geoffron, der mir allein aus seiner Beschreibung bekannt ist, die ich daher voranschicke.

Es hat biefes Exemplar gang bie Große und Berhaltniffe ber vorigen, unter-Scheibet fich aber burch bie Karbung, sowie auch angeblich burch einen etwas langern Schmank. Der Dberleib ift zugleich mit hellrothen und mit fcmar= gen Saaren bedeckt, wodurch im Allgemeinen eine fcmarglichrothe garbung entsteht, bei ber jedoch die rothen Saare vorwalten. Diefelbe Farbe findet fich auf ber innern Seite ber Urme, fo wie auf ber außern bes Schwanges, ber jedoch auf bem erften Biertel ber untern Seite weiß, und gegen bie Spige rund um wie roth ift. Die Außenseite den hintern Gliedmaffen und ber Borberarme, und die Sande find ichon goldfalben, bas auf ben Schenfeln und Borderarmen ins Rothe übergeht und auf den Fingern fehr licht wird. Die Innenfeite der Gliedmaffen, der Untertheil des Leibes und des Ropfes, und die fehr langen Saare, welche die hintere Flache der Wangen einfaffen, find weiß; dies Merkmal unterscheibet ben S. flavimanus auf ben erften Unblick vom S. melalophos. Die haare des Borderkopfs bis zu ben Ohren find von gewöhnlicher gange und ichon goldfarben; von ba an und am hinterhaupte bilben fie einen fehr langen Schopf, wie bei S. melalophos und comatus, aber mit bem Unterschiebe, bag mabrend er bei biefen beiden Arten fcmarg ift, er bei S. flavimanus fcmutig weiß ift, mit Ausnahme feines vorderften Theils, ber fich fcmarglich zeigt. Baterland ift Sumatra. Go gut auch If. Geoffron diese Urt von bem S. melalophus unterschieden glaubt, fo liegt boch die Bermuthung febr nahe, daß fie bei forgfaltiger Prufung vieler Exemplare fur weiter nichts, als eine Karbenabanderung beffelben erkannt werden wird. Dieg ift auch Martin's Meinung.

2. S. comatus Desm. Der Siliri. (Tab. XXIV A.)

S. nigrescente cinereus, gastraco, artuum caudaeque latere interno albidis, occipitis pilis longis cristam formantibus.

Semnopithecus comatus. Desmar. p. 533. — Fr. Cuv. mammif. p. 37. tab. 11. — Cuv. règn. anim. p. 94. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 40. — Griff. V. 19.

Presbytis mitrata. Efchicholg in Rogebue's Entbedungereife. III. Unhang. S. 196.

Bon dieser Art hat Desmarest die erste Beschreibung geliesert, womit auch die von beiden Cuvier und Geoffron gegebene vollsommen übereinstimmt. Zu biesen Beschreibungen passen vollkommen bie beiben schoenen Exemplare unserer Sammlung. Ibentisch hiemit ist auch die Presbytis mitrata von Eschscholt; bagegen darf die S. Maura von Raffles nicht mit dieser Art vereinigt werden, wie es Leffon gethan hat.

Ich gebe die Beschreibung nach unsern Eremplaren. Die Geffalt ift bie gewöhnliche ichlanke ber Schlankaffen, mit reichlicher langer Behagrung felbst auf ber Unterfeite und auf ber außern ber Finger. Das Gesicht ift ziemlich fteil abfallend und nacht. Wie bei ber vorigen Urt fist ber Saarwirbel bes Ropfes gleich uber ber Mitte zwischen den beiden Mugenbrauen, und von ihm aus richten fich die Baare feitwarts und aufwarts und bilden auf dem Scheitel einen hoben feitlich gusammengebruckten Ramm, ber noch uber ben Dberhals herablauft; die Bangen find mit langen ruckwarts gerichteten Saaren, welche die Dhren fast bededen, befett. - Die Farbung ift auf ber gangen Dber = und Augenfeite fcmarglich afchgrau, bas am Ropf und ber Dberfeite bes Schwanzes am bunkelften ift, fo baß jener in feiner vordern Salfte und an den Wangen fast gang schwarz wird; an den Gliedmaffen und gewöhnlich noch mehr am Rucken mischt fich viel weiß ein, indem einzelne Saare gang weiß ober boch mit weißen Spiben versehen find, so daß hier eine dunklere ober lichtere Afchfarbe vorherrscht. Ein brauner Ion fommt am gangen Thiere nicht vor. Die gange Unterund Innenfeite bes Rorpers ift weiß mit einem gelblichen Unfluge und zwar in folgender Beife: bas Rinn uud der Unterfiefer ift mit weißen Saaren befett; die gange Innenfeite der 4 Bliedmaffen (alfo die volle Balfte ihres Umfangs) bis herab zu ben Gohlen ift weißlich; ber gange Unterhals, Die Bruft, der Unterleib und die Seiten (alfo die volle untere Balfte bes Rumpfes) nebft ber untern Seite bes Schwanges find ebenfalls weiß. Un bem fonst gewöhnlich weißen Schwanzende gewinnt manchmal die schwarze Karbe die Oberhand, und an dem einen unferer Exemplare find die Finger und Beben bunkelgrau, mahrend fie bei bem andern weißlich find. Bang besonders licht mar bas von Eschscholt befdriebene junge Beibchen. Das Beficht giebt er an diefem ichwarz an, beide Augenlieder rothlich, die Befåßichwielen gelbbraun.

Die Lange unferer Eremplare beträgt von ber Schnauge bis jum 2ffter 1' 8", bes Schwanzes 1' 11".

Den Mangel an Badentaschen bemerkt ausbrudlich Efchscholg. Wirbel giebt er an: Ruden = 12, Lenden = 7, Kreuzbein = 3, Schwang = wirbel 28.

Als Heimath geben Fr. Euvier und Sf. Geoffron Sumatra an; auch Cfchichols hatte baselbst von den Eingebornen sein lebendes Exemplar gekauft. Gleichwohl gehört diese Art jener Insel nicht an, sonzbern nach Temmin & 8 17) Versicherung, welcher allerdings die zuverläzsigsten Nachrichten über die Fauna der Sundainseln einziehen konnte, ist ihre wahre Heimath Java, wo sie den Namen Siliri führt. Eschfolis Exemplar war daher von hier nur nach Sumatra abgeführt. Ueberhaupt muß ich der Behauptung Temmin & 3 beistimmen, daß alle sumatranischen Schlankassen specifick von den javanischen verschieden sind. Nach Schlezgel's 18) Angabe soll jedoch der Siliri in einer dunklern Abanderung noch in Siam vorkommen.

Bur Zeit nur aus Raffles nachstehender mangelhafter Notiz bekannt, daher auch blos in einer Anmerkung von mir aufgeführt: "Rücken und Scheitel rothbraum; Schwanz und Rumpffeiten grau, was an der Juneuseite der Gliedmassen und dem untern Theil des Leibes und Geesticht noch heller wird. Geschicht braun mit kurzen hellgrauen Haaren. Die Wangen mit Buscheln von derselben Farbe und viel länger als der Bart. Ohren und Augen brauur; die Augenlieder weiß. Die Rase ist vorspringend zwischen den Augen und slach an ihrem untern Ende. Die Wangen mit Taschen; Eckzähne kurz, Borderdaumen kurz." Dieser Affe soll nach Raffles hänfg auf Sumatra und den malapsichen Inseln, auch soll es von ihm eine mehr weiße Abänderung mit röthlichem Anstuge auf dem Kücken geben. Mark in bestimmt die Länge zu 22", des Schwanzes zu 2'8".

Dbichon es mir mahricheinlich ift, daß diese Simia fascicularis eine eigene Art ausmachen wird, so mage ich es doch zur Zeit nicht sie als selbstitandig aufzustellen, da gar nichts über die Behaarung des Scheitels, worauf bei der Bestimmung so viel ankommt, noch über die Farbe der Außenseite der Gliedmassen gesagt ist, ja sogar von Backentaschen gesprochen wird. Am meisten Aehnlichkeit hat dieser Affe mit S. comatus, weshalb Martin diesen legteren, den er nicht ge-

S. fascicularis RAFFL. Drr Arn. — S. capite dorsoque rufo-fuscus, lateribus caudaque griseis, artuum latere interno abdomineque pallidioribus, mystacibus magnis griseis.

Simia fascicularis (Kra). RAFFLES transact. of the Linn, soc. XIII. p. 246.—Semnopitheous fascicularis. MARTIN mag. p. 435.

¹⁷⁾ Siebold, Fauna japonica. Ophidii. p. IX und XIII. 18) Essai. p. 237. Suppl. 12

kannt hat, fragweise hieher zieht. Auch schon bei Duvaucel mögen beibe Arten confundirt worden fepn, da er für seinen S. comatus denschen Landestannen (Eroo) gebracht, den Raffles für seinen S. fascicularis mit geringer Aenderung (Rra) aufführt, wie er denn ferner den Aufenthaltsert für seinen S. comatus irriger Weise ebenfalls nach Sumatra verlegt hat. Die Farbung des Rückens unterscheidet übrigens schon die beiden Arten von einander. Die Angabe von Backentaschen wird wahrscheinlich als ein Jerthum sich ausweisen.

3. S. femoralis Mart. Der Lotong.

S. niger, cinereo irroratus, abdomine nec non humerorum femorumque latere interno albis, capite subcristato, mystacibus nullis.

Simia Maura. Raffles transact. XIII. p. 247. — Semnopithecus femoralis. Martin mag. p. 436.

Diese Art ist mir lediglich aus der Beschreibung von Raffles und Martin bekannt, die ich daher zuerst mittheile. Raffles sagt: "Die Farbe ist hauptsächlich schwarz. Die Haare der Arme, Beine und der Scheitel sind grau gespist. Die Innenseite der Dickbeine und der untere Theil des Unterleibs sind ganz weiß; eine weiße Linie dehnt sich auch von da bis zum Halse aus; Brust und Achseln sind hellgrau. Hände, Füße, Gesicht und Ohren sind schwarz. Bart schwach; die Wangen haben auch einige schwarze Haare. Die Haare divergiren von dem Scheitel, so daß sie vorn an der Stirne vorstehen und hinten eine Art Kamm bilden." Die Länge giebt er auf 18 — 20", den Schwanz um einige Zoll länger an.

Martin giebt folgende Beschreibung: Scheitel und hinterhauptsbuschel, Ruden und Schultern bis zu bem Ellenbogen dunkel graubraun; Stirnhaare, welche vorn divergiren, die Seiten des Kopfes und Leibes, Borderarm und Außenseite der Schenkel, die Unterschenkel (legs), hande, Füße und Schwanz schwarz, schwach mit weiß, besonders an den Borderarmen, besprigelt; die Innenseite des Oberarms von der Achsel an und ebenso die Innenseite der Schenkel ist weiß mit abgeschnittenem Rande; das Kinn ist weiß, wie auch eine Linie unter der Brust und dem Bauche bis zum untern Theil, welcher ganz weiß ist. Kein Buschel an den Gesichtsseiten; eine Linie von kurzen schwarzen Haaren an den Wangenbeinen. Länge 19", Schwanz 22½ 30sl.

Aus biefen Befchreibungen geht hervor, daß der Lotong einige Aehnlichkeit mit S. pruinosus und comatus hat, baß aber die weiße Farbung, welche sich am Bauch und der Innenseite der Oberarme und Schenkel außbreitet (nicht aber bis zu den 4 Handen sich herabzieht), so wie der Mangel eines eigentlichen Backenbartes ihn hinlanglich unterscheiden. Seine Heimath ist lediglich Sumatra, wo er zu Singapore und Penang gefunben wird 19).

4. S. Maurus Desmar. Der Mohren = Schlankaffe.

 totus ater, facie pilis longis radiatim positis circumcincta, capillitio verticis radiato.

Semnopithecus Maurus. Desmar. p. 533 und 55. — (Tchincou) Fr. Cuv. mammif. p. 36. tab. 10. — Is. Geoffr. voy. de Bélang. p. 42. — Martin mag. p. 436. — (Budeng) Horsf. zoolog. research. (theilmeise) Nr. 4 mit schlichter Abbild.

Bon diesem Uffen besitt die hiefige Sammlung 3 Exemplare, welche nicht blos unter fich, fondern auch mit der Befchreibung von Fr. Cuvier 20) und Desmareft ubereinstimmen; Borsfield bagegen icheint bereits bie Simia cristata von Raffles mit ins Muge gefaßt zu haben. - Die Behaarung des Scheitels bildet eine Urt von ftrahliger Muge, indem namlich die Saare aufgerichtet find und von der Scheitelmitte auf beiden Seiten und nach hinten lang auseinanderfallen; ein Ramm, wie bei manchen andern Arten, fehlt alfo. Das gange Geficht liegt in einem Rreis von auf= und auswarts gefrummten Saaren: auf der Stirne hat es ben Unichein, als ob fie mit der Sand in die Bobe und gurudgeftrichen worden maren, vertheilen fich von der Stirnmitte ftrahlenformig auf beiben Seiten und fchließen fich an die fehr langen Wangenhaare an, die etwas bogenformig auswarts und rudwarts gefrummt find. Auf ber Unterfeite ift bie Behaarung minder dicht als auf der Außenseite, fo daß auf jener an einigen Stellen die Saut fast nacht ift. - Die Farbung bes gangen Rorpers ift glangend fohlichwarg, bas nur am Bauche burch etwas lichtere Spigen

¹⁹⁾ Martin fiellt fragweise ben Cercopithecus albo-einereus von Desmarest (mam. p. 534.) hieher. I. Geoffron (voy. de Bélang. p. 50.) versichert jedoch, daß sich im parifer Museum fein Affe, ber mit bem erwähnten übereit tame, vorfande. 20) Er giebt biefem Affen, nach Duvaucel, ben Namen Techneou, ben Naffles mit gerinderung (Chingkau) feiner S. cristata beilegt. 21) Db Schreber's S. Maura (S. 107. tab. XXII B.) als gang junges Thier hieher gehört, läßt sich nicht mit Sicherheit bestimmen.

einen braunlichen Anslug bekommt; die wenigen Haare, welche an der untern Seite der Schwanzwurzel stehen, sind gewöhnlich weißlich, doch können sie auch fast ganz sehlen. — Nach Duvaucel's und Horsfield's Angaben sind die Jungen bei der Geburt rothlichbraun oder rothlichgell, was sich mit dem Alter andert. Eine grauliche Farbung zeigt sich zuerst an Handen, Stirne und Schwanzspisse; von diesen Theilen dehnt sie sich allmählig weiter aus, die sie zulest oben kohlschwarz, unten graulich ist. Die Länge sehr großer Individuen kann auf 21, die des Schwanzes auf 21 kommen.

Als Heimath giebt Is. Geoffron Java und Sumatra zugleich an; nach Fr. Cuvier soll Duvaucel seine Exemplare von letzterer Insel eingesandt haben. Wir wissen jedoch jest von Temminck und Schlesgel²²), daß S. Maurus auf Sumatra gar nicht vorkommt, wie ihn denn auch Raffles nicht unter den sumatranischen Uffen aufsührt, sondern er ist lediglich auf Java beschränkt.

5. S. pruinosus Desm. Der bereifte Schlankaffe. S. nigrescens, pilis apicem versus albidis, occipite subcristato.

Semnopithecus pruinosus. Desmar, p. 533. — Is. Geofer, voy. de Bélang. p. 42.

Simia cristata (Chingkau). RAPPL transact, of the Linn, soc. p. 244. — MARTIN mag. p. 435. — Vigors zoolog. journ. IV. p. 108.

Diese Art ist hausig mit S. Maurus verwechselt worden, was bei der Aehnlichkeit beider in der Farbung und der Mangelhaftigkeit der Beschreibungen nicht verwundern darf. Sie ist jedoch von ihr durch einen andern Farbenton, durch eine etwas abweichende Kopsbehaarung und durch einen andern Heimathkort spezisisch unterschieden. Raffles, der sie fast gleichzeitig mit Desmarest als neue Art ausstellte, giebt folgende Beschreibung: die Haare des Kopfs sind lang und divergirend um das Gesicht, am Scheitel eine Art von Kamm bildend, wie bei S. melalophos, nur daß er hier langer und merklicher ist. Die Farbung dunkelgrau, indem die Haare im Allgemeinen schwarz mit weißen Spigen sind. Gesicht, Ohren,

²²⁾ Essai. p. 273.

Borberarme, Ruden und obere Schwanzseite sind fast schwarz, der Unterleib blasser (dieselbe Farbe wurde bei einem Pferde eisgrau oder grau mit
schwarzen Spigen genannt werden). Länge ohngefahr 2', Schwanz 2½'.
Die Jungen sind rothlichfahl. — Desmarest fagt über die Beschaffenheit
der Haarbededung nichts, als daß das Gesicht mit seitwarts gerichteten
Haaren umgeben ware. Die Farbung giebt er ziemlich eben so wie Rafsles an, und hebt überdieß den Mangel eines weißen Flecks an der untern
Seite der Schwanzwurzel hervor, auf welches Merkmal jedoch bereits Is.
Geoffron mit Recht kein Gewicht legt.

Nach einem fconen Exemplare unferer Sammlung gebe ich folgende Befdreibung. Die Behaarung ift fo reichlich als bei S. Maurus und um bas Geficht herum von berfelben Bertheilung. Gie lauft namlich gegen Die Nasenwurzel in eine Spige aus, von welcher aus bie Saare rudwarts aufsteigen und zugleich fich nach beiben Seiten bes Ropfes ftrahlig ausbreiten, fo daß fie nur die Wangen berab, mo fie 3" und barüber lang merben, einen Rrang von abstehenden und etwas bogenformig gefrummten Saa= ren bilben, welcher noch, obgleich viel furger, um bas Rinn fich herum gieht. Go ift auch die Behaarung bei S. Maurus, aber auf bem Scheitel tritt bei S. pruinosus der Unterschied ein, daß die haare nicht, wie bei jenem, von einem gemeinschaftlichen Birbel feit = und rudwarts auseinander fallen. fondern daß fie fich von der Mitte des Scheitels an aufrichten und von bier an uber das Sinterhaupt herab einen langen flatternden Ramm aus rudwarts gerichteten Saaren bilden. - Die Farbung ift braunlichschwarz, eisgrau überflogen, im Raden und auf ber Unterfeite am lichteften; Die 4 Banbe, ber Unfang ber Stirnhaare gang fcmarg, und auch bas Schmang= ende fallt mehr in diefe Farbe. - Das eben beschriebene Eremplar hat eine Lange von 11, ber Schwang 2' 2"; boch foll biefe Urt ber vorigen auch an Große gleichkommen. - Die Jungen find, nach Bigors, licht gelblich; mehr erwachsen eben fo, aber Ropf und Sande bereits eifengrau; gang erwachfen einformig eifengrau.

Ihre Heimath ist, nach den Angaben von Raffles, Desmarest, Is. Geoffron, Temminck und Schlegel, ausschließlich Sumatra.

6. S. Pyrrhus Horse. Der Krang = Schlankaffe.

Adultus (?) totus niger, artuum posteriorum caudaeque latere interno stria flava notato. — Junior (?) rufo-fulyus, gastraeo, artubus intrinsecus caudaeque basi subtus pallide flavis.

Semnopitheous Pyrrhus. Horse. zoolog. research. n. 7 mit guter 205bith. — Less. compl. IV. p. 18. — Martin mag. p. 438. — Schlegel essai p. 237.

Cercopithecus auratus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 93. — Desmar. p. 56. — Ruhl, Beitr. ©. 10. — Semnopithecus auratus. Is. Geoff. voy. de Bélanger. p. 44. — Martin mag. p. 439.

Eine noch nicht vollständig gekannte Art, von der unter dem Namen S. Pyrrhus Horsfield folgende Beschreibung entwirft: Gestalt, Größe und Behaarung, namentlich des Kopfes, ist wie bei S. Maurus; die Haare sind lang, schlicht und sein, und um das Gesicht herum bilden sie ebenfalls einen Kranz, der an den Wangen dieselben langen Haare, wie bei senem, aufzuweisen hat. Die Farbe ist röthlichbraun mit einem schönen Goldglanze am Rücken, Kopf, Schwanz und den Gliedmassen, während sie am Unterzleib und der Innenseite der Ertremitäten bloß gelblich ohne Goldschimmer ist. Die lange und dichte Behaarung, welche die obern Theile bedeckt, ist durch eine regelmäßige Grenzlinie, welche längs der Weichen hinzieht, von den Bauchhaaren geschieden, die dunnstehend, und sehr weich sind.

Horsfield fügt felbst die Bemerkung bei, daß sein S. Pyrrhus große Achnlichkeit mit dem Cercopithecus auratus 23) von Geoffroy habe, daß aber der lettere durch einen schwarzen Fleck über dem Knie, so wie durch eine robustere Gestalt davon verschieden sen. Diese Differenzen scheinen indeß keine wesentlichen zu senn. Geoffron konnte seinen C. auratus nur nach einem einzigen und dazu ausgestopften Exemplare charaketeristren, dem durchs Ausstopfen leicht ein robusteres Ansehen gegeben werzen konnte; übrigens hat Is. Geoffron es unbedenklich zu den Semnopitheken gestellt. Auch der kleine kahle Fleck konnte zufälliger Weise, viels

²³⁾ Martin beschreibt seinen S. auratus nach einem Felle: "Farbe glänzend goldgelb, roth gemässert; am Rücken und an den Borderarmen und Außenseite der Dicheine ins Graue übergebend. Haare am Kopf lang, an Leib und Gliedmassen ziemlich furz und zum Lockigen sich neigend, sehr verschieden von den langen wallenden haaren von S. Pyrrhus und melalophoa."

leicht durch Reiben in der Gefangenschaft, entstanden seyn. Ich halte es daher, nach Leffon's Borgang, für gerathen, S. Pyrrhus und S. auratus zu vereinigen, wobei ich die erstere Benennung, obgleich die spätere, vorziehe, weil die Beschreibung von Horsfield auf mehreren Eremplaren beruht und daher die größere Beglaubigung für sich hat. Die Größe ist die von S. Maurus²⁴).

Indeß icheinen alle biefe unter bem Namen S. Pyrrhus ober auratus befdriebenen Individuen nur Alters = oder Gefchlechtedifferengen gu bezeichnen. Schlegel fagt namlich : "bas gelbliche Rleid diefes Uffen ift augenfallig periodifch ober vielleicht von einer Geschlechteverschiedenheit abbangig. Das Individuum des parifer Mufeums lagt Unzeigen von dem Ericheinen ichmarger Saare auf den Gliedmaffen mahrnehmen; wir haben eines in ber Sammlung im Uebergangstleibe; andere find gang fcmarg, mit Ausnahme eines gelben Strichs auf der innern Seite ber Rufe und unterm Schwange." Da wir auch von S. Maurus miffen, bag bie Jun= gen rothgelb find und mit dem Alter schwarz werden, so halte ich eben= falls bei S. Pyrrhus die fahle Farbe fur Beichen ber Jugend, die fcmarze fur Beichen bes Alters. Borsfield felbst provocirt auf weitere Beobe achtungen, um baraus zu ermitteln, ob fein S. Pyrrhus fpegifisch verschieben fen vom S. Maurus ober nicht. Fur fpezifische Trennung erklaren fich indeg Temmin & und Schlegel, und ich bin ihnen in diefer Begiehung gefolgt.

Als Heimath giebt Horsfielb Sava, und Temminck insbesondere den östlichen Theil dieser Insel an. Schlegel 25) sagt, in einigem Widerspruch hiemit, daß das Leydner Museum den S. auratus oder Pyrrhus niemals von Java erhalten hatte, sondern daß er einer Art angehore, die Borneo bewohne. Später führt er bei dieser Insel an, daß sich hier ein Schlankasse, mit S. Pyrrhus von Java verwandt, sände.

²⁴⁾ Einer Bemerkung von If. Geoffron ju Folge scheint auch die Simia Atys von Audebert (Schreber tab. 14. B.) nichts anders als eine weiße Abanderung dieser Art zu seine. Nach Bergleichung des einzigen Eremplars, das hievon eristirt, sindet er keinen andern Unterschied als den der Farbe und einer größern Berlängerung der Schnauße, was als Folge des Ausstopfens zu betrachten ist; selbst der kleine nachte Fleck an den Anieen ist vorhanden. 25) Essai. 237 u. 241.

7. S. leucoprymnus Otto. Der weißsteißige Schlankaffe.

S. nigrescens, gutture ex albo cinerascente, prymna, cauda mystacibusque albidis.

Cercopithecus? leucoprymnus. Otto, nov. act. Bonn. XII. 2. p. 503. tab. 46 u. 47. — Semnopithecus leucoprymnus. Desmar. dict. dés sc. nat. XLVIII. p. 439. — Geoffe. cours. 8. lec. p. 10. — Less. compl. IV. p. 22. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 36.

S. Nestor. Bennett proceed. of the zool. soc. I. p. 67.

Diefe Urt, welche Otto nach einem frifchen Gremplare aus einer Menagerie zuerft beschrieb, und an ber er ben merkwurdigen Magenbau ber Semnopitheken entdeckte, hat die gewohnliche fchlanke Beftalt der Schlankaffen und ihr reichliches (auf bem Rucken 2" langes) weiches Saar; Die Seitentheile bes Befichts find von einem großen Backenbart umgeben. Die Farbung ift, nach Otto's Ungabe, folgende: bas nachte Geficht ift ichmarglich, auf der Oberlippe fteben einzelne furge, hellgraue Schnurr= haare, bie Augenbraunen pechichwarz und zusammenfliegend; die Ohren und Sohlen ebenfalls fchwarz. Der Dberkopf ift von einer dunkelbraunen Calotte bedeckt; ber Ruden, Die Seiten und Die Gliedmaffen find gleich= formig fdmarg, mahrend die Bruft, ber Bauch und die innere Seite ber Ertremitaten ins Schwarzbraune fpielen. Die Unterlippe, Reble, Unterhals und ein großer breiediger icharf begrenzter Fled, ber ben Sinterruden und bas Gefaß einnimmt und fich bis auf die Dberfchenkel ausdehnt, find graumeifi; der weit abstehende Badenbart und ber Schwang gelbgrau. - Die Lange Diefes weiblichen, noch nicht gang erwachsenen Thieres betragt bis gur Schwangwurgel 1' 8"; ber Schwang mißt, obgleich am Ende verftum= melt, bod noch 1' 62". - Die Beimath biefes Individuums ift unbefannt. Rady If. Geoffrone Angabe ift ein junges Eremplar von Lefchenault aus Cenlon mitgebracht worden.

Einer weitern Bemerkung besselben Natursorschers zu Folge ift Des; moulin's Beschreibung bes Semnopithecus fulvo-griseus zum Theil nach einem jungen Individuum bes S. leucoprymnus und zum Theil nach S. comatus entworfen und baher als Art zu streichen.

Auch der S. Nestor von Bennett wird sich nicht als Art halten laffen. Die Farbe dieses Affen ist dunkelgrau mit braunlichem Anflug, auf dem Nacken und Kopf heller, wo der braune Anstrich deutlicher ist. An

ben

ben Lenden geht das Dunkelgrau in Hellgrau über und ber Schwanz wird immer lichter, bis er mehrere Zoll vor der Spike ganz weiß ist. Auf den Gliedmassen wird das Grau allmählig dunkler, bis es an den Handen ganz schwarz wird. Die untern Theile sind etwas lichter als die obern. Lippen, Kinn und Backenbart sind ganz weiß, der letztere allein mit grauen Spiken. Ueber den Augen eine Reihe schwarzer Haare. Die Haare sind von mäßiger Länge (1½"); Länge des Leibs mit dem Kopf 16", des Schwanzes 20". Baterland unbekannt. — Aus dieser ganzen Beschreizbung scheint mit Sicherheit hervorzugehen, daß Bennett dieselbe Art als Otto vor sich hatte, nur in einem noch viel jüngern Individuum 1).

- 8. S. vellerosus Is. Geoffe. Der langhaarige Schlankaffe.
- S. longissime pilosus, nigrescens, gutture ex albo cinerascente, prymna nigra, cauda mystacibusque albidis.
- S. vellerosus. Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 37 und 70. Less. compl. V. p. 12.
- Semnopithecus bicolor. Wesmael Pinstitut. III. p. 245. Less. compl. X. p. 321.

Nach einem verstümmelten Fell, das Delalande in Brasilien gestauft hatte, bestimmte If. Geoffron im Jahr 1834 eine neue Art mit folgenden Merkmalen: die Haare der Gliedmassen und des Schwanzes sind ziemlich kurz, die des Kopfs etwas langer, am langsten aber die auf der Oberseite des Körpers und den Flanken (5 — 7" lang); alle diese Haare sind glatt, glanzend, angelegt und rückwarts gerichtet; die am Unsterleib sind dagegen etwas gekraust und sehr unregelmäßig gestellt. Die Farbe des Rumpss und des Kopfs ist glanzend schwarz; die Kehle und der Unterhals sind schwuchz weiß. Arme, Schenkel und Obertheil der Schienbeine sind schwarz, aber jederseits zeigt sich auf dem hintern und innern Theil der Schenkel, so wie auf den Hinterbacken ein großer hells

¹⁾ Der Cercopithecus latibarbatus Geoffe. (purple faced monkey Penn. quadr. I. p. 189. tab. 21.; Buff. suppl. VII. tab. 21.), welcher von Leffon (Buff. complem. IV. p. 83.) zu ben Mafafen, von Fischer und Martin als wohl zu S. leucoprymuus gehörig, von I. Geoffrop in seinem Berzeichnise gar nicht ausgezählt wird, konte wohl mit dieser Art identisch oder ihr doch wenigsteils sehr nahe verwandt sepn.

grauer Fleck, welcher um die Schwielen ins Fahle übergeht; unter ben grauen Haaren finden fich viele schwarze eingemengt. Der Schwanz ist ganz weiß. Die Borderarme mit den Handen, die untere Halfte der Schiensbeine mit den Füßen, so wie das Gesicht konnten nicht untersucht werden. Die Große ist die der vorigen Art.

Soentisch hiemit ist Besmael's, nach einem in Bruffel befindlichen Exemplare im Sahre 1835 charakterisiter S. bicolor, ben auch Leffon verkannte. Nach Besmael sind die Ruckenhaare 8 Centimetres lang, weich und angelegt, die des Unterleibs viel kurzer, um das Gesicht ein langer weißer Backenbart; über die Stirne eine weiße Duerbinde. Kopf, Rumpf und Gliedmassen sind schwarz, mit Ausnahme der unter den Schwieslen liegenden Theile der Hinterbacken, welche weiß, mit etwas Schwarz gemischt sind, was davon herrührt, daß jedes Haar weiß mit schwarzer Spise ist. Der Schwanz ist ganz weiß. Die Länge bis zur Schwanzswurzel beträgt 0,75 M., des Schwanzes 0,88 M.

Man sieht, daß diese beiden Beschreibungen vollkommen übereinsstimmen, und daß die lettere die erstere erganzt. Mit der vorigen Art ist diese sehr nahe verwandt, doch unterscheidet sich die gegenwärtige 1) durch die langen Rückenhaare, 2) daß die Gegend oberhalb der Schwielen nicht weiß, sondern schwarz ist, und 3) durch die weiße Binde über der Stirne. Die Heimath dieser beiden Eremplare ist unbekannt.

9. S. cucullatus Is. Geoffe. Der Kaputen: Schlankaffe.
S. fuscus, capite genisque pallide brunneis, artubus caudaque nigrescentibus.
S. cucullatus. Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 38 und 72; atlas tab. 1.
S. Johnii. Martin mag. p. 439. — Simia Johnii. Fisch. syn. p. 25.

Eine blos burch If. Geoffroy's Beschreibung bekannte neue Art, von ber gewöhnlichen schlanken Gestalt der Semnopitheken. Die Haare des Korpers sind ziemlich lang (2-4"); die der Gliedmassen und des Borderkopfs aber kurzer, wiewohl sie hinter den Ohren denen des Rumspfes an Länge gleichkommen. Die Ohren sind mit ziemlich starren schwarzen Haaren besetzt. Um das nackte Gesicht läuft ein Kreis von starren, ziemlich langen und schwarzen Haaren, die an den Seiten nicht zahlreich und auswärtsgewendet, an der Stirn dagegen sehr häusig und in die Hohe

gerichtet sind; eine Anordnung, wie sie sich auch bei andern Schlankaffen, namentlich bei S. Entellus sindet. — Die Farbung ift auf den Leibesseiten, dem Kreuz und den hinterbacken braun; auf der Mittellinie des Rückens, auf den Ober= und Unterschenkeln und den Oberarmen schwärzlich; auf den Borderarmen, den vier Händen und dem Schwanze rein schwarz. Ober= und Seitentheile des Kopfs, so wie die Kehle sind fahlbraun, was durch seine sehr lichte Färbung auffallend von dem Uebrigen absticht. Unterleib und Innenseite der Gliedmassen sind mit schwärzlichen, nicht häusigen Haaren bedeckt.

Die Lange von der Schnauge bis zum After beträgt 1' 10", bes Schwanzes 1' 8", welcher lettere also wohl nicht vollständig ist. Der Kazputzen Schlankasse bewohnt das Gatesgebirge, von wo Leschenault Felle nach Paris brachte. Belanger hat diese Art in den westlichen Gates getrossen; neuerdings hat Dussumier mehrere Eremplare von Bomban mitgebracht 2). Die Selbstständigkeit dieser Art ist demnach gesichert 3).

10. S. Entellus Dufr. Der Rolleway. Tab. XXIII B.

S. fulvo-canescens, facie, manibusque violaceo-nigris, pilis frontis longis antrorsum versis.

Simia Entellus. Dufresne, bullet. de la soc. philomat. 1797. p. 40. —
Audeb. sing. IV. 2. p. 3. fig. 2. — Schreber tab. 23 B. (fig. Audeb.) —
Latrelle in Sonn. Buff. XXXVI. p. 85. tab. 56.

²⁾ Martin ift der Meinung, daß S. cucullatus identisch senn möchte mit Simia Johnii von Fischer, welche dieser nach John's Beschreibung (der Gesellsch, naturf. Freunde zu Berlin neue Schriften. 1795. I. S. 215.) charafterisirt hat und er mag darin Recht haben. John sagt: Der ganze Körper glänzend schwarz und die Haare sast bestehend; am Kopf aber grauz, etwas braun und völlig stackelförmig, hier einzelne etwa 2" lang. Gesicht und Ohren schwarz, Iris dunkelbraun; Gesäschwiesen klein und weißlichzelb; Rase mehr vorstebend als bei andern. Höhe etwa 2'; Schwanz & länger als der Körper. John neunt ihn: Affe auf Tellicherie.

³⁾ Reid hat eine neue Art unter dem Namen S. obscurus angekündigt, worüber bei Martin (S. 440) Folgendos zu finden ist: "Stirne schwarzbraun, auf dem Scheitel ins Braune übergesend, was auf dem Spinterhauptskamm ins Graue sich versäuft. Sauptsarbe braunschwarz, zumal längs der Mittellinie des Rückens, an der Außenseite der Schenkel ins Graue übergehend; Schwanz bunkelgrau, Sände und Jüße schwanz belg lang und ziemlich weich. Länge 1 70°; Schwanz 2 5°. Bohvort Indien (Explon, Siam?)." — Martin setzt hinzu, daß dieser Uffe nahe mit S. leueoprymaus verwandt und vermuthlich eine Mönderung von ihm seyn möchte, obschon er einen Hinterhauptskamm hätte. Ich gestehe gerne, daß ich nach so mangelhasten Notizen über diesen S. obscurus nichts Sicheres zu sagen wage.

Semnopithecus Entellus. Fr. Cuv. mammif. p. 30. tab. 8 (jung), 9 (alt). — Desmar. mammalog. p. 59. — Cuv. règn. anim. p. 94. — Less. compl. IV. p. 8. — Gard. and menag. p. 81 mit guter 20bbilo. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 38. — Martin, mag. of nat. hist. 1838. p. 435.

Rollewan. Wolf, Reise nach Zeilan S. 131. — Thunberg voy, au Japon. IV. p. 283.

Dieser Affe wurde unter dem Namen Rolleway zuerst von Wolf und Thunberg, und namentlich von lesterem ziemlich gut beschrieben, von Allamand aber die Benennung Rolleway unrichtig auf einen guineischen Affen übertragen. Der Name S. Entellus wurde dieser Art im Jahr 1797 von Dufresne beigelegt, und Audebert gab nach dem von jenem mitzgebrachten Felle die erste und gut gerathene Abbildung, welche im Schreber's schen Werfe auf Tab. XXIII B. kopirt ist. Bon lebenden Individuen sind zu uns bis jeht nur junge Thiere, eines nach London, ein anderes nach Paris gebracht worden, die beide bald dem ungewohnten Klima unterlagen; die Beschreibungen und Abbildungen beziehen sich daher meist nur auf das junge Thier, und blos Fr. Cuvier hat auch ein altes, nach den Mittheilungen von Duvaucel, dargestellt.

Um jungern Thiere ift, wie gewohnlich, die Form ichlanker und bas Geficht runder. Die Saare bes Ropfes laufen von einem Birbel aus, ber fehr weit vorn liegt. Befonders ausgezeichnet ift es burch bie Saar= einfaffung bes Gefichts: uber ben Augenbrauen lauft eine Reihe langer, fteifer, fcmarger Saare, die vormarts und etwas aufwarts gerichtet find; eben fo frummen fich die graulichweißen Saare bes Backenbarts unter dem Rinne pormarts. Die Sauptfarbe geht, nach Fr. Cuvier, vom Graulich= meißen bis jum hell Röthlichen: langs bes Ruckens und auf ben Lenden ift fie rothlich, an ben Seiten wird fie blaffer und unter bem Bauche und an ber innern Seite ber Gliedmaffen wird fie faft gang weiß; auf der Mugenfeite der lettern wird fie dagegen immer buntler, fo daß die vier Bande fast ichwarz find, nur bas Sintertheil ber Schenkel ift von ber Farbe bes Rudens; ber Schwanz ift rothlichgrau. Das Geficht ift violett fcmarz; Dh= ren, Sohlen und Schwielen find gang fchwarg. Das Individuum ber Londoner Befellichaft befdreibt Bennett an den Dbertheilen als einformig afchgrau, bunfler am Schwange, ber graulichbraun ift; die untern Theile gelblichweiß,

und die Vorberarme, hande und Fuße als schwarz. Die hohe in sigender Stellung kam über 2', der Schwanz maaß fast 3'. — Wenig von dieser Farbung weicht die unseres Eremplars ab, nur daß sie auf der ganzen Obersseite einen braunlichen Anflug hat. Die gerade Lange von der Schnauße bis zum After ist bei selbigem $1\frac{1}{2}$ ', des Schwanzes $2\frac{1}{2}$ '.

Das alte Thier unterscheibet sich von bem jungen, nach ben Unsgaben Duvaucel's, nicht blos durch Große und minder schlanke Form, sondern auch durch ein hellgraues Fell, bas mit vielen schwarzen Haaren auf dem Rucken und den Gliedmassen, und mit fahlen, fast orangefarbigen an den Seiten der Bruft besetzt ist; der Schwanz wird fast ganz schwarz.

Die Heimath biefer Art ist Vorderindien, wo sie Duvaucel in Bengalen antraf; nach Sptes4) kommt sie in großen Truppen in den westlichen Ghauts vor. Auf Ceylon ist sie von Wolf und Thunberg, und zwar häusig, gesunden worden. Hier, wie in Bengalen, ist sie ein Gegenstand gottlicher Verehrung bei den Hindus, welche diesen Thieren durchaus nichts zu Leid thun, und ungehindert sich ihre Felder von ihnen verwüsten lassen. Als Duvaucel zu Chandernagor einen Monat lang sich aushielt, konnte er gleichwohl von diesen Affen, die ungescheut zu den Woh-nungen kamen, kein Stück erlegen, weil die Braminen seinen Garten mit einer Wache, welche die Thiergötter verjagen mußte, umstellt hatten. Die Mahratten indeß bezeigen ihnen keine Verehrung.

11. S. Nemaeus Linn. Der Duf. Tab. XXIV.

S. cineraceus, torque humerali, femoribus digitibusque nigris, mystacibus, antibrachiis caudaque albis, torque tibiali tibiisque ferrugineo-rufis.

Simia Nemaeus. Linn. mant. pl. alt. p. 521. — Schreb. p. 110 tab. 24. (fig. Buff.). — Cercopithecus Nemaeus. Desmar. p. 54.

Semnopitheeus Nemaeus. Fr. Cuv. mammif. p. 38. tab. 12. — Cuv. regn. anim. p. 93. — Geoffr. cours. 8°. lec. p. 9. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 34. — Guerin. magaz. de zoolog. 6. année. p. 3. — Martin mag. p. 431.

Douc. Buff. XIV. p. 298. tab. 41. Suppl. VII. p. 85. tab. 23. — Audeb. fam. 4, p. 1. tab. 1.

Da Buffon und Daubenton, welche guerft biefen Uffen befchrieben, nur ein mangelhaftes Tell vor fich hatten, an bem bie Gefäßichwielen

⁴⁾ Proceed. of the Committ. of the zoolog. soc. I. p. 99.

nicht wahrzunehmen waren, so wurden diese dem Duk ganz abgesprochen, und beshalb aus ihm von Geoffron die Gattung Pygathrix, und von Illiger die Gattung Lasiopyga errichtet. Gut erhaltene Eremplare, wie z. B. das der hiesigen Sammlung, haben seitdem das Vorhandensenn großer Gesässchwielen vollkommen erwiesen.

Die Gestalt ift robust, der Schwanz lang und bunn; die Behaarung reichlich. Scheitel, Nacken, Rucken, Unterleib und Dberarme haben eine afdgraue, weißlich gesprenkelte Farbung, indem jedes Saar aus abwechselnden weißlichen und ichwarzlichen Ringen besteht. Der Rand bes Borderfopfs, eine Binde von den Schultern uber den Dberarm gur Uchfelgegend verlaufend und uber ber Dberbruft in einem fcmalern Streifen mit bem ber andern Seite fich vereinigenb, ferner Die Dberichenkel und fammtliche Kinger nebst ben Sohlen sind fcmarz. Die langen haare ber Mangen, bes Rinns, bes Borberhalfes, ber Borberarme bis gegen ben Urfprung ber Ringer, bes Schwanges und eines breiten Rledes uber bemfelben find weiß. Ein Ringfragen, die weißen Saare des Salfes von der schwarzen Binde bes Oberarms und ber Bruft fondernd, ferner die Unterschenkel bis gegen ben Unfang ber Finger find dunkel roftroth. Um die Schamtheile ein breiter, wenig behaarter lichter Fleck. Das Geficht ift rothlich. Alle biefe Farben find fcharf gefchieden und geben bem Thiere ein fehr buntes Unfehen. - Die Lange von ber Schnaube bis jum Ufter betraat 2'; die Lange bes Schwanzes 1' 8". Ule Seimath fennt man mit Sicherheit nur Codyindyina; bie Ungabe von Madagaskar ift un= richtig. Geit Schreber's Zeiten hat Die Lebensgeschichte Diefer Urt feine Bufage erhalten.

12) S. nasicus Schreb. Der Rahau. Tab. XB. XC.

S. supra rufus, naso longissime producto.

Simia nasica. Audeb. sing. IV. p. 11. fig. 1. — S. nasalis. Shaw I. 1. p. 55. tab. 22. — © ф r e b. tab. 10 В, 10 С. (fig. Вигг.)

Simia rostrata. Blumenb. Abbild. tab. 13.

Kahau. VAN WURMB, verhand. van Batav. Genootsch. III. p. 145.

Semnopithecus nasicus. Cuv. règn. anim. I. p. 94. — Less. suppl. IV. p. 29. — Martin mag. p. 440.; Lond. and Edinb. philosoph. mag. 1838. (XII.) p. 592.

NasaTis larvatus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 91. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger p. 46. — Vic. et Horsf. zoolog. journ. IV. p. 109; Guenon à long. nez. Buff. suppl. VII. p. 53. tab. 11, 12.

β) juvenis: minor, pallidior, naso recurvo.

Nasalis recurvus. Vic. et Horsf. zoolog. journ. IV. p. 109. — S. recurvus. Martin mag. p. 440.

Da diefem fonderbaren Uffen die Backentaschen wirklich abgeben. wie ich dieß an einem gang jungen, in Branntwein aufbewahrten Relle mahr= genommen und feitdem durch Martin bestätigt gesehen habe, fo ift es un= nothig aus ihm eine besondere Gattung (Nasalis) zu errichten; er fchließt fich noch ben übrigen Semnopitheken an. Obgleich namlich etwas robufter, was übrigens auch mit dem Dut der Fall ift, und mit etwas langerem und ftarferem Borberdaumem, als er gewohnlich bei ben Schlankaffen vorfommt. hat er boch ihre langen Gliedmaffen, ben langen bunnen Schwang, die reichliche Behaarung und, wie fcon Fr. Cuvier b) bemerkt, benfelben Bahnbau; übrigens ift auch fein Magen von ber namlichen Conftruftion. Die altefte und befte Befchreibung Diefer, burch ihre lange Rafe bochft ausge= zeichneten Urt hat Burmb im Sabre 1781 geliefert; ich lege fie zu Grunde. indem ich ihr gufuge, mas mir die Bergleichung von fieben ausgestopften Eremplaren aus den verschiedenften Altern gelehrt bat. Das alte Mann= chen hat einen gang platten Ropf, ein nachtes Geficht und eine bochft auffallende Nafe, wie fie bei keinem andern Uffen porkommt. Gie fprinat namlich weit uber die Oberlippe hervor, ift etwas hakenformig herabge= Erummt, in der Mitte fast zollbreit, fpist fich aber nach ihrem außern Ende ju, und hat langs des Rudens eine feichte Furche; Die Nafenlocher find abwarts gerichtet, fehr groß, und fonnen, nach Burmb's Ungabe, goll= weit aufgeblasen werden. Die Ragel find fcmal und gewolbt; an ben Sinterdaumen, wie dieß If. Geoffron richtig bemerkt, fehr groß und bick, felbst ichon bei jungen Thieren. Die Behaarung des Scheitels ift bicht, aber furz und breitet fich von einem Mittelpunkte aus. Un den Geiten bes Gefichts, am hinterhaupt und am Rinne werden die haare langer und bilden um Sals und auf den Schultern eine Urt Rragen. Die Farbe der Saare am Ropf und Sinterhals ift lebhaft kastanienroth, Rucken und obere

⁵⁾ Mammif. p. 28.

Halfte der Seiten fahlgelb nnd dunkel rothbraun gewässert, indem die sahlgelben Haare dunkelrothe Ninge haben, doch kann der Rücken auch, nach Wurmb, mehr einsormig rothbraun werden. Bon dieser Farbe schneidet sich schwanzwurzel liegt; der Schwanz ist ebenfalls weiß. Schultern und Oberschenkel haben anfangs dieselbe Färbung als der Rücken, aber bald wird die fahle gelblich weiß, die dunkle graulich, so daß die Gliedmassen das durch gelblichroth, oder nach Wurmb selbst aschgerben werden. Die dunkeln Hals lichter, so daß diese Abeitels werden an den Wangen, Halsseiten, Kinn und Unterhals lichter, so daß diese Theile nur röthlichgelb sind, was ebenfalls die Brust einnimmt und sich längs der Bauchmitte fortzieht, während die untere Halste der Leibesseiten mehr ins Lichtgelbliche fällt; der Hinterbauch ist grau. Die nackten Handsohlen, die Rägel und die Gesässschwielen sind schwarz; das nackte Gesicht ist, nach Wurmb, kupferfarben und der Augsapfel licht kastanienbraun.

Das jungere Mannchen, wenn gleich bem ausgewachsenen an Größe wenig nachstehend, hat noch nicht die enorme Nase; sie springt auch nicht so weit hervor, ist fast um die Halfte schmaster, weniger conver gebogen und kurzer. Die Farbung des Oberleibs hat nicht den tiesen dunkeln Ton des vorigen; die Halsseiten und der ganze Unterleib nehst den Gliedmassen sallen mehr ins Gelbliche, das bei letzteren gegen die Finger am lichtesten wird. Der Lendensleck ist bereits groß, aber ebenfalls mit gelblichem Unsflug; der Schwanz weiß.

Am jungen Thiere ist die Nase noch mehr verändert; ihr unteres Ende bildet hier einen kleinen, spisen, auß = und etwas auswärtsgerichteten, längs des Rückens schwach gefurchten Kegel, wodurch der Nasenrücken, statt einer converen Linie, eine concave darstellt. Es ist daher nicht zu vers wundern, daß unter dieser Form Vigors und Horsslied eine neue Art, den Nasalis recurvus, vermuthet haben. Ich habe indeß an mehreren Exemplaren von verschiedener Größe den deutlichen allmähligen Uebergang zur converen Nasenbildung wahrgenommen, so daß die neue Art nur auf dem ganz jugendlichen Zustand beruht 6), wie dieß auch hintanglich durch die

⁶⁾ Daber ift auch ber N. recurvus ber englischen Raturforscher um & fleiner als S. nasieus.

bie Beschaffenheit bes Gebisses und die Farbenübergange erwiesen wird. Der roftgelbe Unflug an ben Untertheilen, der Außenseite der Gliedmassen, auf der Kruppe und zulegt auch am Schwanze nimmt immer mehr zu, so daß das nur etliche Wochen alte Junge fast ganz rostgelblich ist mit rothebraunem Kopfe und Rucken, wobei der lichte Lendensleck gar nicht mehr wahrzunehmen ist.

Die Lange erwachsener Thiere vom Kopf bis jum After beträgt 2'. Burmb giebt folgende Ausmaage:

Långe	vom Kopf bis zum Schwanze	٠	1'	$11\frac{1}{2}$
	ber Urme von den Schultern bis zu den Fingerspigen		1	$6\frac{1}{2}$
, -	ber Beine vom Unterleib bis zur Ferse	•.	1 .	41/4
	bes Fußes von der Ferfe bis zu den Behenfpigen	٠	0	6
<u> </u>	bes Schwanzes		2	3
	ber Nase von der Wurzel bis zu ihrem Ende	*	0	418
<u> </u>	des überhängenden Theils der Nase		0	13/4
Umfar	g an der Bruft		2	3
	in den Weichen			67

Unter den wenigen Notizen Wurmb's über den innern Bau ift folgende hervorzuheben: "der Magen ist außerordentlich groß und von eisner unförmlichen Gestalt; über der Brust liegt zwischen der Haut ein Sack, der sich vom Unterkieser bis zu den Schlüsselbeinen erstreckt." Diese Stelle ist wichtig für die einstweilige Feststellung der Gattung, in welche der Kahau zu verweisen ist. Die Beschreibung des Magens, so unbestimmt sie auch ist, deutet doch auf eine Eigenthümlichkeit der Größe und der Form hin, wie sie bis jest nur von den Schlankassen bekannt ist. Wenn dagegen Geoffron den von Wurmb erwähnten Sack als Backentaschen deutet, so hat er hierin ganzlich Unrecht. Wären es nämlich solche, so könnte Wurmb nicht von einem einzigen Sacke sprechen; es scheint also hierunter eine mit dem Kehlkopf in Verbindung stehender Laryngeals sack gemeint zu seyn, wie wir einen solchen beim Siamang und mitunter

Bon ihrem N. recurvus geben sie übrigen5 folgende Diagnose: N. capite, collo, humeris femoribusque supra rusis, abdomine pallidiore, dorso medio rusescenti-griseo; brachiis femoribusque internis, dorso imo caudaque supra griseis, cauda infra albida.

aud) beim Drang-Utang, durch Verschmelzen beiber Blasen in eine, antreffen. Seitdem sind die unbestimmten Angaben Burmb's durch Marktin mit anatomischer Genauigkeit bestätigt worden. Ihm zu Folge ist der Magen von derselben zusammengesehten Beschaffenheit wie bei den andern Schlankaffen. Der Kehlsack ist enorm groß, geht bis unter die Schlüsselbeine und communicirt mit dem Kehlkopf durch eine weite Dessnung zwisschen diesem und dem Zungenbein auf der linken Seite.

Die Heimath dieser Affen ist Borneo, wo sie in großen Truppen vorkommen, und in ihrem lauten Geschrei deutlich das Wort Rahau hören lassen. Wegen der langen Nase werden sie von den Eingebornen von Pontiana Bantangan genannt. Schlegel?) führt sie auch von Sumatra auf, obgleich weder Raffles, noch, meines Wissens, irgend ein anderer Schriftsteller ihrer daselbst gedacht hat.

b) Colobus ILLIG. Stummelaffe ..

Pollice manus anterioris nullo.

Die Stummelaffen, aus welchen Illiger die Gattung Colobus, der hier jedoch blos der Werth einer Untergattung zugestanden wird, errichtet hat, unterscheiden sich von den übrigen Schlankaffen nur durch den Mangel eines Daumens an den Vorderhanden. Die außere Gestalt und die Form des Schabels und der Zähne ist wie bei diesen; eben so haben die Stummelaffen (wie man dieß wenigstens vom Guereza weiß) den zusammengezsehren Magen und keine Backentaschen. Diese Untergattung ist auf Afrika beschränkt und in ihren Arten noch wenig gekannt.

13. S. Guereza Ruepp. Der Guereza.

S. ater, fascia circa faciem, gutture, prymnae laterumque pilis longissimis caudaque apicem versus albis.

Colobus Guereza. Ruppell abyff. Wirbelth. Seft 1. G. 1. tab. 1.

Die am besten gekannte Art ist ber Guereza, bessen zwar schon Lubolf') und Salt') gedacht haben, von denen auch der erste bereits eine Abbildung gegeben, die aber keineswegs dieses Thier, sondern mahrescheinlich einen Uistiti darstellt, so daß eine richtige Kenntniß dieser Art

⁷⁾ Essai p. 235. 8) Hist. aethiop. lib. I. c. 10. 58. 9) Append. p. XLI.

erst von Ruppell ausgeht. — Die Gestalt ist schlank. Die Behaarung lang und weich; von den Schultern zieht sich langs der Seitentheile des Rumps jederseits eine aus sehr langen seidenartigen Haaren bestehende Mahne herab, welche von beiden Seiten sich über den Lenden vereinigt, und deren Haare flatternd herabhangen. Die Färdung ist schon sammetschwarz, mit Ausnahme einer um das Gesicht herumziehenden, an den Seiten und an der Kehle sehr breiten Binde, serner der erwähnten Mähne, so wie der Einfassung um die nackten Gesässchwielen, welche Theile sammtlich schneeweiß sind; die hintere und sehr flockige Halfte des Schwanzes fällt ins Silbergraue, indem jedes Haar weiß und braun geringelt ist. Sohlen, Rägel und Schwielen sind schwarz. Junge und Weibch en haben dieselbe Farbenvertheilung, doch sind die weißen Haare der Seiten viel kurzer.

Die Långe eines ganz ausgewachsenen Mannchens von ber Schnauge bis zur Schwanzwurzel beträgt 2' 4"; ber Schwanz ohne die Quaste 2' $4\frac{1}{2}"$, die Quaste 2".

Am Stelet zeigt sich ber Schabel ganz nach bem Typus ber Schlankaffen geformt, mit sehr zurückweichender Stirne; die halbkreiskörmigen Linien stoßen hinten auf den Scheitelbeinen zusammen, die Gesichtstinie ist ziemlich steil abfallend; der Schadel ist von den Schneidezähnen bis zur Hinterhauptsleiste 5½" lang, und von der Basis des Unterkiefers an 3" 5" hoch. Bon Backenzähnen ist im Oberkiefer der 1ste und 2te zweispigig, die 3 hintern vierspigig; im Unterkiefer sind die beiden vordern zweispigig, der 3te und vierte vierspigig, der 5te fünfspigig.

Die Wirbelfaule besteht aus 7 Hals =, 12 Rücken =, 7 Lenben =, 3 Becken = uud 27 Schwanzwirbeln. An den Mittelhandknochen des Daux mens seinen sich keine Phalangen an; an ihrer Stelle sindet sich nur ein kleines, kaum liniengroßes, unter der Haut liegendes und mit dem Mittels handknochen arikulirendes Knochelchen. Das Becken ist wie bei den Schlanksassen gebaut. Die Länge der vordern Gliedmassen bis zum Anfang der Handwurzel ist 11" 3", der Hand 4" 10"; die Länge der hintern Gliedmassen bis zum Anfang der Fußwurzel 1' 3", die Länge des Kußes 7".

Der Magen ift groß; "er bildet einen langlichen, halbbogenfor= mig gefrummten Sad, durch mehrere transversale Mustelftreifen wulftig

eingeschnurt; das Coecum ist ein kurzer Regel mit breiter Basis; das Coelon lang und doppelt so dick als die dunnen Darme." Die Lange von der Cardia bis zum Ductus choledochus langs der innern Krummung des Magensackes beträgt 1' 43". Die Leber besteht aus 4 Hautlappen, von denen jeder mehrere kleine Einschnitte hat. Der rechte Flügel der Lunge theilt sich in 4, der linke in 3 Lappen.

Die Heimath ift Abpffinien und zwar nur die Provinzen Godjam, die Rulla und besonders Damot. Dieser Uffe lebt in kleinen Familien auf hochstämmigen Baumen, ist lebhaft und doch nicht larmend, und nahrt sich von Früchten, Samereien, Insekten u. dgl.

- 14. S. Polycomos Schreb. Der Kragen = Stummelaffe. Tab. X. D. S. ater, capitis coma longissima flavesvente, cauda nivea.
- α) Dorsi artuumque pilis brevibus (C. polycomus).
 Simia polycomos. Schreb. tab. 10. D (fig. Penn.).
 Full bottom monkey. Pennant quadr. p. 212. tab. 46.
 Guenon à camail. Buff. suppl. VII. p. 65. tab. 17 (fig. Penn.).

Eine lediglich aus Pennant's furzer Beschreibung mit Abbildung bekannte Art, bei der Kopf und Schultern mit langen, groben, flatternden Haaren von schmußig gelblicher, mit schwarz gemischter Farbe bedeckt sind; Leib und Gliedmassen sind mit kurzen, glanzend schwarzen Haaren besetht; Schwanz schneeweiß mit sehr langen Haaren, die am Ende eine Duaste bilden. Dieser Affe hat aufrecht stehend eine Hohe von 3', ist mit Backentaschen (?) versehen und bewohnt die Balber von Sierra Leona und Guinea, wo ihm die Reger den Namen Affenkonig geben.

β) Dorsi artuumque pilis longissimis (C. ursinus).
Colobus ursinus. Ogiley proceed. of the zool. soc. III. p. 98. — Waternouse in Loud. mag. 1838. p. 336.

Nach einem angeblich aus ber Delagoa-Bay, ober, wie Dgilby vermuthet, von Algoa gebrachten Felle, dem aber Kopf und Hande fehleten, schließt er auf eine neue Art, die er C. ursinus nennt, von derselben Farbenbeschaffenheit wie C. polycomos, aber mit dem Unterschiede, daß bei diesem die Harz, bei jenem

aber 5 — 6" lang sind, so daß die Haut einem Barenfell ahnlich sieht. Ich vermuthe, daß der C. polycomos nur ein kunstlich geschorner C. ursinus senn möchte. Bon einem neulich aus Sierra Leone gebrachten und vollskändigen Felle giebt Waterhouse an, daß Gesicht und Kopf graulich= weiß seyen.

- 15. S. leucomeros Ogilb. Der weißschenkelige Stummelaffe.
- S. totus ater, femoribus albis.

Colobus leucomeros. OGLBY in Lond. and Edinb. philosoph. mag. 1838 (vol. XII) p. 531.

In einer neulichen Sigung ber zoologischen Gefellschaft zu London beschrieb Dgilby das Fell eines neuen afrikanischen Stummelaffen, den er C. leucomeros nannte, wegen der weißen Farbe der Schenkel, wahrend der Rest des Thiers tief glanzend schwarz ift. Dieß ist Alles, was wir von der neuen Art wissen, die indeg durch ihre eigenthumliche Farbung fest begrundet ift.

- 16. S. Satanas Watern. Der ichwarze Stummelaffe.
- S. totus ater.

Colobus Satanas. Waterhouse in Loudon's magaz. 1838. (n. XVIII) p. 335.

Won der Insel Fernando Po im guineischen Meerbusen sind der 300- logischen Gesellschaft zu London unter mehreren Fellen zwei Stummelassen zugekommen, wovon Waterhouse den einen Colodus Pennantii, den andern C. Satanas benannte. Alles, was wir von letzterer Urt wissen, beruht auf solgender Notiz: "Ihre einsormig schwarze Farbe mag einsteweilen sie von den zunächst verwandten Urten, C. leucomeros 10) und ursinus, unterscheiden, indem der erstere weiße Schenkel und einen weißen Hals hat, während bei letzterem der Schwanz ganz weiß ist."

- 17. S. fuliginosus Ogilb. Der rauchfarbige Stummelaffe.
- S. coerulescente fuliginosus, subtus flavescente albidus, mystacibus, pectore, artubus caudaque pallide rufis.

¹⁰⁾ Durch einen Schreibsehler hat Waterhoufe leucoprymnus ftatt leucomeros gesetzt. Aus dieser Rotiz ersehen wir übrigens, daß bei legterem nicht blos die Schenkel, sondern auch der hals weiß ist.

Colobus fuliginosus. OGLEY in proceed of the zoolog, soc. III. (1835) p. 97. — Martin in Loudon's mag. n. XVIII. p. 322.

Gine neue, erft furglich von Dgilby nach einem Kelle beschriebene Die gange Beftalt ift die gewohnliche ber Schlankaffen; bas Beficht furz, ber Ropf rund; die Bahne in gewohnlicher Bahl und Form. Die Schwielen find magia groß; ftatt bes Daumens ber Borberhanbe findet fich nur ein kleiner nagellofer Boder; Mittel = und Ringfinger find an ben Border = wie an den hinterhanden von gleicher Lange, eben fo der Beig = und fleine Ringer, welche beide im großten Theile ihres erften Gliedes mit bem Mittel = und Ringfinger verbunden find. Badentafden, und noch bagu fehr geraumige, find nach Dgilby vorhanden; eine Behauptung, Die jedoch, wie es Martin gezeigt hat, auf einem Grrthume beruht. Die Farbung aller obern Theile ift hell rauchblau (smoky blue), bas bem bes Cercopithecus fuliginosus fehr abnlid, an ben Schultern am buntelften und am hinterkopf mit Roth gemischt ift; diese Farbe fest fich noch eine gang furge Strecke am Unfang ber Bliedmaffen und bes Schwanges fort. Der gange übrige Saupttheil der Gliedmaffen (mit Inbegriff ber vier Bande) und bes Schwanzes find einformig bell ober ziegelroth; ein tieferer Ton Diefer Karbe gieht fich uber die Schultern und breitet fich uber die Bruft, Die Reble und die langen Wangenhaare aus. Unterleib und Seiten find ichmusia gelblichweiß, und ein Rreis ichwarzer ftraffer Baare zieht uber bie Mugen. Geficht und Gohlen find nacht und violett.

Die Långe beträgt von der Schnause bis zum After 2' 5", die des Schwanzes 2' 8" engl. Aus dem sehr abgenüsten Zustande der Zähne geht es hervor, daß dieses Exemplar beträchtlich alt war; übrigens war es ein Beibchen. Ein zweites und jungeres Stuck differirte in keiner Weise vom vorigen. Die zoologische Gesellschaft in London erhielt das beschriebene Exemplar vom Gambia, wo es Rendall, der Gouverneur-Lieutenant des dortigen Forts St. Mary, acquirirt hatte.

18. S. ferrugineus Suaw. Der rostfarbige Stummelaffe.

C. saturate badio-rufus, gastraeo, mystacibus artuumque latere interno multo pallidioribus, capillitio, artuum latere externo caudaque nigris.

Simia ferruginea. Shaw. I. p. 59.

Bay monkey. Pennant quadr. I. p. 203.

Db biefe, nur nach einem Felle von Pennant in wenigen Worten charafterifirte Art von der vorhergehenden wirklich verschieden ift, ift sehr zu bezweifeln. Das Fell fam von Sierra Leone 11).

IV. CERCOPITHECUS. Meerfaße.

Artus mediocres, cauda longissima, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quadrituberculatus, stomachus simplex, saeculi buccales, pollex anterior elongatus.

Die Meerkagen kommen im außern Habitus ben Schlankaffen sehr nahe, von benen sie sich in dieser Beziehung gewöhnlich nur durch etwas minder schlanke Formen unterscheiden. Auf dieses Merkmal ware jedoch kein besonderes Gewicht zu legen, wenn nicht noch andere hinzukamen, namlich 1) daß die 3 hintersten Backenzähne im Ober wie im Unterskiefer nur vierhöckerig sind, während bei den Schlankaffen der hinterste des Unterkiefers fünschöckerig sift; 2) daß der Magen einsach, und nicht wie bei diesen abgetheilt ist; 3) daß Backentaschen (ob bei allen Arten, ist erst noch zu ermitteln) vorhanden sind, und 4) daß der Daumen an der Borderhand bei den Meerkagen länger, die Finger kürzer sind. Gleich den meisten afrikanischen Affen sind sie übrigens mit Gesässchwielen versehen.

In ihren Formen halten fie das Mittel zwischen den Schlankaffen und Makaken, bald zu jenen, bald zu diesen mehr hinneigend, was auch

¹¹⁾ Kuhl (Beiträge jur Zoologie S. 7) unterschestet noch einen Colobus Temminckii mit solgenden Worten: supra niger, humeris semoribusque latere externo nigris, facie caudaque purpureo-rusis, partibus extremitatum reliquis laete rusis, addomine resecuti stavo. Die Länge von der Schnause bis zum After giebt er auf 19½", des verstümmesten Schwanzes auf 12" au. Temminch ist zur biesen C. Temminchi sür einen süngern Zustand von C. ferrugineus; da jener aber Merkmale sowost von C. ferrugineus als C. suliginosus an sich trägt, so möchte hievon vielleicht ein Beweiß zu nehmen senn, daß die lehtern beiden zu einer und dersselben Art gehören. — Um die Zahl der zweischaften Arten nicht zu verwehren, will ich auch den schon vorsin erwähnten C. Pennantit, den Waterhouse (Loud, mag. 1838. p. 335.) nach einem von Fernando Po erhaltenen Felle notissiete, nur siere in der Aumerkung ansühren. Waterhouse demerkt, daß diese Art sehr nach verwandt mit dem bay monkey von Pennant fey, sich aber durch weißen Hals und weiße Wangen und durch die versschiedenen Farbentöne am Leibe unterscheide. Weiter wissen wis von ihr nichts.

am Schabel sich ausspricht. Die Schnauge springt gewöhnlich starter als bei den Schlankassen, aber minder als bei den Makaken hervor. Die Ausgenhöhlen haben an ihrem obern Rande keine solchen starken Wulfte, wie bei letzteren. Die obern Eckzähne sind sehr lang, einwärts mit 2 Längsfurchen; der erste untere Backenzahn ist durch den Gegendruck des obern Eckzahns schief gerichtet, was bei den Makaken, zumal aber bei den Pavianen noch mehr der Kall ist. Die Scheidewand zwischen den Augenhöhlen ist schmal. Das übrige Skelet hat keine weitere Auszeichnung. Um seine Dimensionsverhältnisse im Vergleich mit den Gibbons, Schlankassen und Makaken recht anschaulich zu machen, mag nachfolgende Tabelle dienen, in der ich von Semnopithecus maurus und Cercopithecus Cephus die Ausmessungen selbst genommen, die übrigen aber von Daubenton, dessen Genauigkeit hinlänglich erprobt ist, entlehnt habe.

		Sem-	Ce	rcopithe	cus	Inuus			
	Hylo- bates Lar.	thecus Mau- rus.	fuligi- nosus.	Cephus	ruber.	cyno- mol- gus.	neme- strinus	ecau- datus.	
Länge des Schädels	3"8½"" 2 6½	3" 7"" 2 10	4" 1"" 2 7	3"10"" 2 6½	4" 5"' 2 7	4" 4"' 3 0	4"5½" 2 7	4"11"' 3 8	
bintern Rand des Gelenkfort- fages Söhe deffelben unterm Edzahn . Entfernung zwischen den Augen-	2 5 0 11	2 8 0 8	2 10 1 1	27	2 11 1 1	3 2 1 2	3 1 1 4	4 1 1 4	
höhlen und Rasensöchern Länge der Rasenbeine	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{ c c c c c }\hline 0 & 4 \\ 0 & 5\frac{1}{2} \\ 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{ c c c c c }\hline 0 & 5\frac{1}{2} \\ 0 & 10\frac{1}{2} \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 11\frac{1}{2} \\ \end{array}$		$\begin{array}{c} 0 & 6 \\ 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 10 \\ 1 & \frac{1}{2} \end{array}$	$\begin{bmatrix} 0 & 7 \\ 0 & 9 \\ 0 & 7 \\ 0 & 1\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	$\begin{array}{c c} 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 9\frac{1}{2} \\ 0 & 7\frac{2}{3} \\ 1 & 0 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 9 \\ 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array}$	
Söhe Ränge der Eckzähne	$\begin{array}{ c c c c c }\hline 0 & 10 \\ 0 & 5 \\ 2 & 8 \\ 7 & 11 \\ 2 & 11 \\ 3 & 11 \\ 3 & 11 \\ 3 & 11 \\ 4 & 11 \\ 5 & 11 \\ 5 & 11 \\ 6 & 11 \\ 7 & 1$	0 10 0 7 3 3 5 3	$\begin{array}{ c c c c c } 0 & 9\frac{1}{2} \\ 2 & 7 \\ 4 & 9 \\ \end{array}$	$\begin{bmatrix} 0 & 10 \\ 0 & 7 \\ 3 & 3 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$	$ \begin{array}{cccc} 0 & 9 \\ 0 & 5\frac{1}{2} \\ 3 & 3 \\ 5 & 6 \end{array} $	$\begin{array}{ c c c c c c } 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 9 \\ 3 & 0 \\ 4 & 4 \\ \end{array}$	$\begin{array}{c c} 0 & 10 \\ 0 & 3\frac{1}{2} \\ 2 & 9 \\ 5 & 3 \end{array}$	0 8½ 1 0 3 9 5 10	
- bes Ellenbogenbeins	9 0	5 10 0 8½	$\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 0 & 9\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	5 1 0 7½	6 6 0 8½	5 0 0 8½	5 10	6 3	
fnochens — bes ersten Daumenglieds — zweiten = — bes ersten Glieds am Mit=	$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 4\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	$\begin{array}{ c c c c }\hline 1 & 5 \\ 0 & 5 \\ 0 & 2\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{ c c c }\hline 1 & 1 \\ 0 & 5 \\ 0 & 3_2^1 \\ \hline \end{array}$	1 1 0 6 0 3	$\begin{array}{c} 1 & 3 \\ 0 & 4\frac{1}{2} \\ 0 & 2 \end{array}$	$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 5\frac{1}{2} \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$ \begin{array}{c cccc} 1 & 6 \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array} $	
telfinger	1 7 ² ₃ 1 2	0 9	0 11 0 8	0 10 0 61	0 9	0 10 0 6	0 7	1 ½ 0 8 ² ₃	
telfinger	0 5	105	104	0 4	1 0 4	0 4	0 4	1 0 5 Beite	

	Hylo- bates Lar.	Sem- nopi- thecus Mau- rus.	fuligi-	Cephus	:	cyno- mol- gus.	Inuus neme- strinus	
Beite des Bedens Söhe desselben Länge des Oberichenkelbeins — des Schienbeins — des ersten Mittelfußkno- chens — des dritten Mittelfußkno-	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 7 & 1 \\ 6 & 1 \\ 1 & 4\frac{2}{3} \end{bmatrix}$	1" 0"" 2 5 6 11 6 3½ 1 3	2 0 6 0 5 10 1 3	1" 4" 2 1 5 8 5 6	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 2 5 3 4 10 1 ½	1 11 5 9½ 5 5 1 1	2 9½ 6 7 6 4½ 1 2
dens bes ersten Gliebes am Sin= ferdaumen bes zweiten Gliebes am Hinterbaumen bes erfen Gliebes ber	$ \begin{array}{c c} 1 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 5 \end{array} $	1 0 0 6 0 4½	$ \begin{array}{c c} 1 & 9 \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 4\frac{1}{2} \end{array} $	$\begin{array}{c c} 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array}$	1 9 0 6 0 1½	1 5 0 6 0 4	$\begin{array}{c c} 1 & 6 \\ 0 & 6\frac{1}{3} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array}$	0 8 1 0 4
britten Behe bes gweiten Gliebes ber britten Behe bes britten Gliebes ber britten Bliebes ber	1 1 0 7 ³ / ₁ 0 4 ¹ / ₂	$ \begin{array}{c cccc} 1 & 1\frac{1}{2} \\ 0 & 9 \\ 0 & 5 \end{array} $	0.11 0 8 0 5	0 10 0 7 0 4	0 9 0 6 0 3½	0 10½ 0 8 0 3	0 11½ 0 7½ 0 4	1 2 0 9 1 0 5

Die Heimath der Meerkagen beschränkt sich auf Afrika, wo sie bie gewöhnlichsten Uffen ausmachen und unter ihnen noch am ersten zähmsbar sind, obgleich sie im Alter ebenfalls tückisch und bissig werden. Im Nachsolgenden sind 15 Arten aufgeführt, wozu wohl noch eine 16te (C. Campbelli) zu zählen seyn wird.

1. C. sabaeus Linn. Die grüne Meerkate. Tab. XVIII. C. viridi-olivaceus, subtus albidus, capite pyramidali, facie nigra, mystacibus longis flavescentibus, cauda apice flava.

Simia sabaea. Linn. p. 38. - Schreb. I. S. 100. tab. XVIII.

Cercopithecus sabaeus. Desmar. p. 61. — Fr. Cuv. mammif. p. 58. tab. 19. — Zoolog. Gard. p. 303.

Callitrich e. Buff. XIV. p. 272. tab. 37.; DAUBENT. p. 275. tab. 38. — Audeb. sing. IV. 2. p. 7. fig. 4. — G. Cuv. ménag. I. p. 105. mit 266665.; règn. anim. I. p. 91.

Da Schreber eine sehr genaue Beschreibung von dieser Urt geliefert hat, so kann ich mich kurz fassen und vorzüglich auf biejenigen Merkmale beschranken, welche diese Urt von den drei nachfolgenden unterscheiden.

Der Kopf ist pyramidal, nicht wie beim Malbruk gerundet, sondern mehr in die Lange gestreckt. Die Ohren sind oben mehr zugespisch, was bei Suppl.

ben 3 folgenden Urten nicht ftatt findet. Der Dberleib ift grunlich olivenfarben, mit Schwarz gefprenkelt, mas bavon herruhrt, bag die einzelnen Saare fablgelb mit olivengrunlichem Schimmer und einigen ichmargen Ringen versehen find. Die Außenseite der Gliedmaffen hat auf den Dberarmen und Schenkeln biefelbe Farbe, indem fie aber allmahlig immer mehr Grau aufnimmt, erlangt diefer Ton auf ben untern Theilen ber Gliedmaffen die Dberhand. Der Schwang hat auf ber obern Seite bie Farbe des Ruckens, auf der untern ift er mehr graulichgelb, und bas Ende bildet eine Quafte von gelben Saaren. Die gange Unterfeite bes Rorpers und bie Innenfeite der Gliedmaffen ift hellgelblich weiß. Die langen, rudwarts gerichteten Saare ber Wangen, eine Reihe berfelben über den Augen und Die Sagre, welche binten die Gefchlechtotheile umgeben, find ichon fablgelb. Geficht, Dhren und die Saut ber Bande ift gang ichwarg; Die Boden grunlich. - Die Lange bes Ropfe von ber Schnauge bis zum hinterhaupt ift 6", bie bes Rumpfs vom hinterhaupt an bis zu ben Schwielen 1' 4"; Die Lange bes Schwanzes 2' 2".

Die Heimath dieser Uffen ist Senegambien und die Inseln des grunen Vorgebirgs. Da sie in Menge vorkommen, so gehoren sie zu den gewöhnlichen Uffen in den Thierbuden.

2. C. griseo-viridis Desn. Die grangrune Meerkate.

C. cano-viridis, subtus albidus, capite pyramidali, facie nigra, mystacibus longis albis, cauda manibusque supra canis, scroto viridi.

Var. α) Scrotum pilis aurantio-flavis cinctum.

Cercopithecus griscus (GRIVET). Fr. Cuv. mammif. p. 61. tab. 20. — G. Cuv. règn. anim. I. p. 92.

Var. β) Scrotum pilis albis cinctum. Cercopithecus grisco-viridis. Desm. p. 61.

Fr. Cuvier, der diese Art zuerst von den verwandten unterschies ben hat, giebt von ihr folgende Merkmale: der Kopf ist pyramidal. Der Oberleib von einer schmuchiggrunen Farbe (die einzelnen Haare desselben schwärzlichgrau und grunlichfahl geringelt); die Haare der Schenkel haben dieselben Ringe, aber wenige sind fahl, und die meisten sind grau und weiß auf den Border und hinterhanden. Der ganze Unterleib, die Innenseite der Gliedmassen, die langen, ruckwarts gerichteten Bangenhaare, ein Band über den Augen und die untere Seite des Schwanzes ist weiß; die obere

Seite bes lettern ift bis zur Spige grau. Ohren, Sohlen und Gesicht sind violettschwarz, aber ber Kreis um die Augen ist fahl fleischfarben. Die Hoben sind kupfergrun, von schon orangenfarbnen Haaren umgeben. Größe bie ber vorigen Art.

In unserer Sammlung befinden sich zwei schone, im besten Stande gehaltene Eremplare (ein junges Beibden und ein altes Mannchen), auf welche im Mugemeinen die vorige Befchreibung paft, nur mit bem Unterschiede, daß die haare, welche die hoden (beren ursprungliche Farbe an einem ausgestopften Eremplare nicht mehr bestimmt werden fann) umgeben. nicht gelb, fondern einfach weiß, wie der übrige Unterleib find, und die deshalb mit ber Ungabe von Desmareft übereinkommen. Ich gebe ihre Befchreibung: Der Ropf pyramidal, bas Beficht febr fchmal, Die Eckzahne beim Mannchen betrachtlich groß; Die Dhren gerundet, der Backenbart aus febr langen, auf = und rudwarts gefrummten haaren gebildet. Die haare . ber obern Seite bes Ropfs, bes Ruckens und bes Schwanges, fo wie ber außern Seite ber Bliedmaffen find aus zwei Farben geringelt, namlich aus Schwarz und aus Beiß, bas bis ins Dlivengrunliche verläuft, und zwar nach ber Bertheilung, daß die Oberfeite des Ropfs und bes Ruckens mit einem olivenfarbnen Unfluge überzogen ift, mahrend biefer ben Gliedmaffen und der obern Seite bes Schwanzes fehlt, fo daß diese Theile nur grau ericheinen. Die gange Unterfeite bes Ropfs und bes Leibs, ber Backenbart. ein fcmaler Streif uber ben Augenbraunen, Die Innenseite ber Gliedmaffen. bie Begend um Ufter und Gefchlechtstheile, Die untere Geite des Schmanges und bas gange pinfelformige Ende des lettern ift weiß. Bu beiben Seiten ber Schwanzwurzel fteht ein Bufchel weißer Saare hervor. - Die Lange bes eben befdriebenen mannlichen Eremplares von ber Schnaube bis zum After betragt 1' 6"; die Schwanzlange 1' 95".

Die Heimath ift bas nordostliche Afrika. Ruppell 12) fagt von bieser Art: "haufig in allen niedern Gegenden von ganz Abyssinien, in Sennaar und Kordofan, in einer absoluten Hohe von der Meereskuste bis beilaufig 4000'; heißt in Abyssinien Tota, in Sennaar Abellen, und ebenso in Egypten, wo er ungemein hausig gezahmt vorkommt."

¹²⁾ Abpffin. Wirbelth. Beft 1. G. 8.

3. C. pygerythrus. Die rothsteißige Meerfage.

C. viridi-canus, subtus albus, capite rotundato, facie nigra, mystacibus longis albis, manibus caudaque apicem versus nigris, scroto viridi, regione anali rufa.

Cercopithecus pygerythrus (Vervet). Fr. Cuv. mammif. p. 63. tab. 21. — Desmar. p. 534.

Cercopithecus pusillus. Desmoul. diet. class. VII. p. 568. (Junges).

Much diefe Urt hat Fr. Cuvier zuerft richtig erkannt, und bei einiger Aufmerksamkeit lagt fie fich leicht von der vorhergebenden, mit ber fie am nachsten verwandt ift, unterscheiden. Der Ropf ift breiter, abgerundeter, die Ohren find ahnlich gebildet, auch die Farbung in der Saupt= fache die namliche, boch in ber Regel bunkler. Die gange Oberfeite bes Rorpers, Die Auffenseite ber Gliedmaffen und ber Schwang ringsum ift mit Saaren bedeckt, welche fammtlich fdymarz und weiß, das ins lichte Dliven: farbne verläuft, geringelt find; der olivenfarbne Unflug überzieht haupt= fachlich ben Dbertheil bes Ropfes und bes Ruckens, mahrend an ben anbern Theilen die graue Karbe vorherricht. Wie bei bem vorigen ift die gange untere Seite bes Leibes, die Innenseite ber Gliedmaffen, Die langen Wangenhaare und eine Binde über ben Augen weiß, mit lichtgelblichem Unfluge. Bas aber diese Urt auffallend von ber vorigen unterscheibet, ift ber Umftand, bag bie vier Sande und die lange pinfelformige Schwangfpipe fcmarg find, und daß die Uftergegend nebft bem untern Unfang ber Schwanzwurzel roftroth ift. Die Soden find grun, von weißlichen Saaren umgeben; Ohren und Geficht ichwarg, letteres mit einer fahlen Farbung um bie Mugen. - Die Lange bes größten unferer Eremplare betragt 1' 6", bes Schwanzes 1' 10"

Die Heimath ist die Kapkolonie, von woher auch unsere Eremplare stammen.

- 4. C. cynosurus Scop. Der Malbruf. Tab. XII. XIV. C.
- C. cano-virescens, subtus albidus', capite rotundato', facie nigra, mystacibus longis albidis, artubus externe caudaque canis, scroto cyaneo, tyliis regioneque anali rubris.
- Simia cynosuros. Scor. delic. I. p. 44. tab. 19.— Schreb. tab. XIV. C. (fig. Scop.) Cercopithecus cynosuros. Desm. p. 60. Fr. Cuv. mammif. p. 65. tab. 22. Cuv. règn. anim. I. p. 92. Less. compl. IV. p. 65.

Simia Faunus. Linn. syst. p. 36.?— Schreb. S. 90. tab. XII. (fig. Buff.) Simia sabaea. Boff's Abbito. I. S. 46. tab. 10. Malbrouc. Buff. XIV. p. 224. tab. 39; Daubent. p. 230. Callitriche, var. Audeb. sing. IV. 2. p. 7. fig. 2.

Die frubern Abbildungen, wie fie Buffon von einem Beibchen, Scopoli von einem Mannchen gab, find von geringem Berthe; richtig ift ber Malbruf erft burch Bolf und Fr. Cuvier bargeftellt worden. Der Ropf Diefer Urt ift gerundet und breit. Die Farbung des gangen Dbertheils bes Rorpers ift graulich olivenfarben, indem jedes Saar aus abmechfelnden olivenfahlen und ichmargen Ringen befteht; die Dberfeite ber Bliedmaffen und ber Schmang feiner gangen gange nach find grau, indem bie einzelnen Saare fcmarz und weiß geringelt find. Die gange Unterfeite bes Leibs, Die langen rudwarts gerichteten Sagre ber Bangen, ein Streifen über den Augenbrauen und bie Innenseite der Gliedmaffen find weiß. Die Augen find braun; Ohren, Gohlen und Geficht find fcmarz; letteres um bie Augen fleischfarben. Die Schwielen und ber Umfang bes Ufters find roth, mas befonders gur Beit ber Brunft lebhaft wird. Die Soden find vom fconften Lafurblau. - Die Lange von ber Schnauge bis jum Ufter beträgt 1' 10", bes Schwanges 2' 2"; die Sobe am Biberrift 1' 33", am Rreuz 1' 51"13).

Seine heimath ift, nach Leffon, wahrscheinlich die guineische Rufte um Cav Coaft.

Um biese bisher aufgeführten 4 Arten gruner Affen mit schwarzem Gesichte und langem Schwanze leicht und sicher von einander unterscheiden zu konnen, mag folgende Sabelle bienen.

	C. sabacus	C. griseo- viridis	C. pygery- thrus	C. cynosu- ros
Ropf	zugefpißt	rundlich	rundlich	gerundet rundlich weiß

¹³⁾ lieber einen nahe verwandten Affen (C. tephrops) vergleiche die 2te Anmerkung gur nachfolgenden Art.

	C. sabaeus	C. griseo- viridis	C. pygery- thrus	C. cynosu- ros
Wangenhaare	gelb -	weiß .	weiß	meiß
Sande, oben	schwärzlich= grün	grau :	schwarz .	grau
Schwanzende	fahlgelb	weiß	(d)warz	grau
Saare um Ufter	gelblichweiß	weiß.	rostroth	meiß
Hoben	grunlichweiß	grůn	grůn	lasurblau
Umgebung derfelben .	gelblichweiß	orange ober weiß	weiß	gelblichweiß

5. C. Talapoin Schreb. Die schwarznasige Meerstate. Tab. XVII. C. olivaceo-viridis, subtus albus, facie pallide carnea, naso nigro.

Simia Talapoin. Schreb. S. 101. tab. XVII. (fig. Buff.) — Linn. Gmel. I. p. 35.

Cercopithecus Talapoin. Fr. Cuv. mammif. p. 56. tab. 18. — C. pileatus. Geoffr. und Desmar 14).

Talapoin. Buff. XIV. p. 287. tab. 40; Daubent. p. 290. — Cuv. règn. anim. I. p. 92.

Melarhine. Fr. Cuy. mammif. tab. 18.

Seit Buffon und Daubenton, die ein junges Mannchen vor sich hatten, ist diese Art nur ein einzigesmal und zwar von Fr. Cuvier beschrieben worden. Dieses lettere Eremplar ist ebenfalls ein junges Mannchen, das aber in seiner Farbung wenig von dem vorigen abweicht. Fr. Cuvier giebt solgende Beschreibung: Alle obern Theile und die Außensseite der Gliedmassen sind olivengrun, alle untern vom Kinn bis zur Schwanzsspisse weiß, doch mischt sich am Schwanz oben wie unten grau ein. Hande, die oben abgerundeten Ohren und die Nase sind schwarz, die Augen braun, oberhalb der Augenlieder ist die Farbe weiß, unterhalb den Augen ockerig und um den Mund fleischfarben. Der Backenbart, welcher an der Nase beginnt und sich auf den Wangen bis unter die Ohren ausbreitet, besteht

¹⁴⁾ Einer Bemerfung von If. Geoffron (voy. de Belang. p. 50) gu Folge, ist ber C. pileatus Geoffre, weiter nichts als ein Salapoin, ber lange in Branntwein gelegen war und hiedurch feine Farbe geandert hatte.

aus gelben haaren, wovon einige schwarze Enden haben, zumal gegen die Nasenstügel hin. Ueber den Augenbrauen sieht man kein weißes Band; die Hoden sind fleischfarben.

Die Lange des Cuvierichen Eremplares beträgt 11"; des Dausbentonichen 1' 3" und die Schwanzlange 1' 53". — Die heimath dieser Art ist unbekannt. Bon den vorstehenden grunen Arten unterscheidet sie sich hinlanglich durch ihr helles Gesicht mit schwarzer Nase. Erwachsene alte Individuen sind zur Zeit noch nicht gekannt 16).

6. C. Petaurista Schreb. Die weißnafige Meerkate. Tab. XIX B.u. C. viridi-olivaceus, subtus mystacibusque albis, naso apice albo.

Var. α) facie nigra. (S. Petaurista.)
Simia Petaurista. Schreb. S. 103. tab. XIX. B. (fig. Allem.) —
Blanc nez. Allam. in Buff. hist. nat. p. 141. tab. 41. — Latreille in
Buff. Sonnin. XXXVI. p. 72. tab. 53. — Audeb. sing. fam. 4. sect. 2.
fig. 14.
Cercopithecus Petaurista. Zoolog. garden. p. 137. (mit fig.)

¹⁵⁾ Gine zweite grune Meerkage mit fleifchfarbigem Geficht, die einige Beit in ber Londner Menagerie gelebt hatte, befchreibt Bennett (Proceed. of the zoolog. soc. 1833. I. p. 109) unter bem Namen Cercopithecus tephrops. Seine Diganofe ift. C. supra fusco-virens, infra albidus, artubus externe grisescentibus, facie pallide carnea, naso, genis labiorumque marginibus pilis brevibus fuliginosis conspersis. Außerdem fetet er bingu: Die Färbung ber Oberfeite gleicht ber von C. sabaeus, indem Die einzelnen Saare ichmarg und gelb geringelt find ; an der Außenseite der Gliedmaffen fallt fie mehr ins Graue, indem die bellern Ringe an den haaren wenig Gelb haben. Die Unterfeite ift gang rein weiß, und dief erftredt fich bis auf die Annenfeite ber Gliedmaffen und vormarts an Die Salsfeiten, wo die Saare nicht hinlanglich lang find einen Bacenbart gu bilden. Die nachten Theile ber Sande und die Ragel find ichmarg, Die Dhren dunkel. Das Geficht hellfleifchfarben mit furgen ichwargen Saaren, mas ber Rafe, ben Bangen und Lippenrandern ein rußiges Unfeben giebt, wovon ein Ring um die Augen und ein Ried um die Nafenlocher frei ift. Ueber die Stirne lauft eine belle Querbinde. Der verftummelte Schwang ift boch noch fast fo lang ale ber Leib und mit diefem oben von gleicher Farbe, unten lichter. Die Lange des Rorpers ift ohngefahr 18", bes Schwanges 16". - Bennett ift ber Meinung, daß Buffon's Malbrouc (XIV. tab. 29.) nicht zu C. cynosuros, fondern zu feinem C. tophrops gehore, worin er fich aber ficherlich irrt, ba bei jenem bie Augenfreise, Die Rafe und Lippen von einer couleur cendree find. Diefer C. tephrops fommt in ber gangen Karbung mit bem C. cynosurus überein, von bem er fich nur burch die Gefichtsfarbe unterscheibet; vielleicht ift er ein jungeres Mannchen deffelben (ichabe, daß über die Farbung des hodenfacks nichts gefagt ift). Bom Talapoin ift er burch die Farbung ber Rafe, ber Außenfeite bes Schwanges, bes Badenbartes und burch bie Stirnbinde hinreichend verschieden.

Var. β) facie violacea (S. Ascanius).

Simia Ascanius. Schreb. tab. XIX C. (fig. Audeb.)

Ascagne, Auder, sing, fam. 4. sect. 2. fig. 13. — Latreille in Buff. Sonn. XXXVI. p. 95. tab. 57. — Fr. Cuv. mammif. p. 52. tab. 16. Blanc nez. Cuv. ménag, mit guter Fig.

Es sind bisher nur einige junge Individuen in unsere Menagerien gebracht worden, so daß wir mit den Abanderungen, welche durch Alter und Geschlecht bedingt werden, noch nicht bekannt sind. Auf Rechnung derselben mogen auch die wenigen Abweichungen zu bringen seyn, welche zwischen S. Petaurista und S. Ascanius bestehen.

Die Barietat a) ift zuerft von Allamand und neuerdings von Bennett nach bem Leben befchrieben worben; Die Schilderung des Erfteren ift icon von Schreber mitgetheilt, die des Letteren, welche ber Saupt= fache nach vollkommen mit ihm übereinstimmt, foll hier eingeruckt werben. Die Farbung des gangen Dbertheils ift braun mit Grau gemischt (bei 21 != lamand olivenfarben mit Schwarz), duntler am Ruden und Schwange und an der Außenseite der Gliedmaffen; die Bande find gang fcmarg. Die gange Unterseite bes Rorpers und bie langen rudwarts gerichteten Saare ber Wangen find weiß; eben fo, nur mit einer geringen Mifchung von Grau, ift die untere Seite des Schwanzes und die innere der Gliedmaffen gefarbt. Das Geficht ift nacht und braunlichschwarz; auf ber Nafenspibe fteht, von furgen Saaren bervorgebracht, ein weißer Rled, ber febr auffallt und von bem beiderfeits eine bunkelichmarge Linie abwarts gegen bie Mundwinkel herabzieht und in einem Rreis bas nachte Geficht umfaßt. Die Lange bes Rorpers betragt 10-12" und die bes Schwanzes noch halbmal barüber.

Die Varietat β) hat zuerst Audebert nach dem Leben beschrieben und gezeichnet. Bon demselben Individuum haben dann Latreille und G. Euvier schone Zeichnungen geliesert, und nach einem andern Individuum hat neuerdings Fr. Euvier seine Abbitdung fertigen lassen. Hiezu giebt er folgende Beschreibung, welcher wir die bei Latreille bemerkten Abeweichungen beisügen. Die Färdung aller obern Theile des Körpers ist grünlich, etwas sahl am Rücken und Schwanze, und grau (schwarz bei Latreille) auf den Psoten; Kopf und Schenkel besonders schon grau.

Diese Fårbung entsteht burch bie mehr ober minder tingirten Ringe aus Schwarz und Fahl, welche die einzelnen Haare zusammenseigen. Alle untern Theile sind weiß, unterm Schwanze und an der Innenseite der Gliedmassen etwas grau. Ueber Augen und Ohren jederseits ein schwarzer Streif, der sich mit dem andern auf dem hinterkopf vereinigt. Außer den weißen langen Haaren der Wangen und des Kinns läuft getrennt von diesen jederseits zwischen Auge und Ohr ein Band weißer, rückwärts gerichteter Haare. Die Haut der Hande, Lippen, des Kinns und der Ohren ist schwarz (die der letzeren nennt Latreille sleischfarben). Die Nasenspise ist durch kurze Haare weiß; der Obertheil der Nase, der Augenkreis und die Backen blauslich (Latreille sagt: das Gesicht von einem mit Violett gemischten Blau). Die Länge des Körpers betrug bei Fr. Cuvier's Eremplare 1', bei dem von Latreille 13"; die Länge des Schwanzes 1' 6".

Als Heimath wird Guinea angegeben. Da bisher nur junge Thiere gesehen wurden, so zeigten sich diese schwiegsam und zuthunlich.

7. C. nictitans Linn. Die Wint = Meerfage. Tab. XIX A. C. totus nigricans, albido-punctulatus, naso albo.

Simia nictitans. Linn. XII. p. 40. — Schreb. S. 103. tab. 19 A. Guenon à long nez proéminent. Buff. suppl. VII. tab. 8.

Hocheur. Auden. sing. IV. sect. 1. p. 9. fig. 2.

Cercopithecus nictitans. Fr. Cuv. mammif. p. 50. tab. 14. — Desmar. p. 58. — Cuv. règn. anim. I. p. 93.

Schon von Marcgrave deutlich beschrieben, von Linns spåter nach dem Leben charakterisitt, von Buffon und Aubebert nach einem mangelhaften Balg und daher ungenügend dargestellt, ist dieser Affe in neuern Zeiten nur in der pariser Menagerie gesehen worden. Bon diesem, einem erwachsenen Weibchen, giebt Fr. Cuvier solgende Beschreibung. An Gestalt, Lebensweise und Charakter gleicht die Wink-Meerkaße ganz dem Dianenassen. Die Färbung ist durchgängig schwarz, am Oberleib und dem Backenbart gelblich gesprenkelt, an den Seiten, dem Unterleib und dem Außentheil der Schenkel weißlich gesprenkelt; Hals, Glieder und Schwanz ganz schwarz. Unter der Kinnlade, an der Innenseite der Schenkel und unter den Achseln zeigen sich graue Haare. Die gesprenkelte Zeichnung entsteht dadurch, daß die meisten Haare an der Wurzel grau und dann schwarz steht dadurch, daß bie meisten Haare an der Wurzel grau und dann schwarz

und gelb, oder schwarz und weiß geringelt sind; außerdem giebt es noch schwarze und långere Haare. Die nackten Theile des Gesichts sind blaulich schwarz, die Augenlieder fleischsarben, die Nase mit kurzen Haaren befetzt, die zwischen den Augen schwarz, auf dem übrigen Theile aber schon weiß sind; Ohren schwarzlichbraun, Hande schwarz, und die Haut des Körpers weiß mit leichtem schwarzlichen Anflug. — Die Länge dieses Eremplares von der Schnause dis zum After beträgt 16", des Schwanzes 26".

Die Beimath ift Guinea.

8. C. Pogonias Benn. Die gelbstirnige Meerfate.

C. nigrescens albo-punctulatus; tergo, fascia temporali caudaque superne nigris; fronte, mystacibus, femoribus tibiisque flavescentibus nigro-punctulatis; gastraeo, artuum latere interno caudaque subtus flavido-rufis.

Cercopithecus Pogonias. Bennert in proceed, of the zoolog, soc. I. (1833). p. 67.

Gine von Bennett nach einem Felle neu aufgestellte Urt mit fol= genden Merkmalen: "Die Saare ber Oberflache find fcmarg und weiß geringelt, mas ein gesprenkeltes Unfehen hervorbringt, bas ben Ropf, ben Borderruden, Die Seiten, Die außere Glache der Borderglieder und Die hintern Bande einnimmt. In der Mitte des Rudens beginnt ein breiter ichwarzer Rledt, ber fich zum Schwanze ausbehnt und auf beffen Dberflache fich bis auf 3 ber Lange erftrect, von wo an er bis zum Ende ringsum Schwarz ift. Un ber Stirne find bie Saare gelb und Schwarz geringelt; einige ichwarze Saare nehmen die Mittellinie ein, und jederfeits zwifden Muge und Dhr ift ein breiter ichwarzer Fleck. Die langen Bangenhaare find gelblichweiß, mitunter, aber febr felten, fcmarz geringelt; Die Dhren haben innen einen langen Bufch von berfelben Karbung. Die außere Seite ber Sinterglieder, mit Ausnahme ber Sande, ift gelb und fcmarg gefpren= felt, wobei ihre Farbe die Mitte halt zwischen ber lichteften Portion ber Seiten und bem Badenbarte. Die Unterflache bes Leibes, Die Innenfeite ber Gliedmaffen und 2 von der untern Seite bes Schwanges find rothlich gelb. In der Karbung weicht biefe Urt von jeder bekannten andern auffallend ab. Die gange bes Rorpers mit bem Ropf betragt 17", bes Schwanges 24". Die Beimath ift Fernando Po."

Soweit man aus diefer keineswegs genugenden Beschreibung urtheilen

kann, ist diese Art mit der folgenden, der Diana, sehr nahe verwandt, und es ist deshalb zu tadeln, daß Bennett keine Bergleichung mit derselben vorgenommen hat. Als Differenzen sinde ich hauptsächlich heraus, daß bei C. Pogonias der Unterrucken schwarz und der Schwanz auf $\frac{2}{3}$ seiner Untersstäche rothlichgelb ist, während bei C. Diana dieser blos schwarz und der Unterrücken rothbraun ist. Ferner sind bei C. Pogonias die Gliedmassen außen lichter, während sie bei C. Diana gegen das untere Ende ganz schwarz wecden. Dann scheint auch der lange Bart unterm Kinne und der weiße Streif über der Stirne, was diese Art auszeichnet, jener abzugehen; endlich ist der Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen viel lebhafter bei C. Pogonias gefärbt.

9. C. Diana Linn. Die Dianen = Meerfatse. Tab. XIV, XXV.
C. niger, albo - punctulatus, tergo rufo, facie nigra; fascia frontali, mystacibus, barba mentali longa, gastraeo artuumque latere interno albis aut flavicantibus.

Simia Diana. Linn. in K. svensk. vet. acad. handl. 1754. p. 210. tab. 6. — Schreb. S. 94. tab. 14. (fig. Linn.) — LATREILLE bei Buff. Sonn. XXXVI. p. 51. tab. 47.

Cercopithecus Diana. Desmar, p. 60. (zum Theil). — Zoolog. garden. p. 33. (mit guter Fig.) — Is. Geoffer. voy. de Belanger. p. 51.

Diane. Audes. sing. IV. 2. fig. 6.

Simia Roloway. Schreb. S. 109. tab. 25. (fig. Allam.)

Palatine ou Roloway. Allamand hist. nat. de Buff. XV. p. 77. tab. 13. — Buff. Sonnini XXXVI. p. 46. tab. 46. (gut). — Buff. suppl. VII. p. 77. tab. 20. — Cuv. règn. anim. I. p. 92.

Die Dianen - Meerkage wurde zuerst von Linne nach dem Leben beschrieben und abgebildet. Spåter geschah dieß von Allamand, der zwei lebende Eremplare vergleichen konnte, aber ihre spezisissche Uebereinstimmung mit dem von Linne nicht erkannte, und der überdieß den Fehler begieng, daß er den Ramen Rollowan, der einem censonischen Affen (Semnopith. Entellus) zukommt, auf diesen afrikanischen übertrug. Die Simia Diana und Roloway von Schreber sind demnach zu vereinigen; dagegen gehört die C. Diana von Fr. Euvier gar nicht hieher, sondern bildet eine eigene Art. Die Vianenassen sind Thiere, die selten zu uns gebracht werden, so daß in neuerer Zeit Bennett der einzige ist, welcher eine Beschreibung nach

bem Leben entwerfen konnte, die wir bier aufnehmen, bamit man sie mit ber pon Schreber mitgetheilten Linne'fchen und Allamandichen vergleichen fann. Die Farbung diefes Individuums ift am Ropf, Nachen, Seiten und Mitte bes Unterleibs bunkel afchfarben, bas auf der Mugenfeite ber Gliedmaffen allmahlig dunkler wird, fo daß die Bande gang fcmarg find; eben fo ift es mit bem Schwange, fo daß feine Spige vollkommen fcmare ift. Die Saare find großtentheils weiß getupfelt. Das dreieckige Beficht und die Dhren tief fcmarg. Der Backenbart, der unterm Rinn noch 2-3" vorfpringt, ein gerader Streif langer Saare, welcher über ben Augenbrauen megzieht, die Reble und die Bruft, fowie die Innenfeite ber vordern Gliedmaffen find weiß; der untere Theil des Bauches, fowie Die innere und hintere Seite ber Sintergliedmaffen, find gelblichmeiß. Langs dem Ruckgrath zieht fich von der Schulter bis zur Schwanzwurzel ein dunkel rothbraunes Band, das fich nach hinten zu immer weiter ausbreitet. Ueber die Schenkel lauft ber Quere nach von ber Kruppe gegen bas Knie ein fcmaler grauer Streifen. - Die gange von ber Schnauge bis jum Ufter beträgt 18", und die bes Schwanzes 2'. Schwielen und Backen= tafchen find flein. 2118 Beimath wird Guinea angegeben.

10. C. leucampyx Fisch. Die Diadem = Meerfage.
C. totus niger, dorso lateribusque flavido-punctulatis, facie violacea, mystacibus fasciaque frontali oblunata flavido-albis, barba mentali subnulla.
Cercopithecus Diana. Fr. Cuv. mammif. p. 47. tab. 14.
Simia leucampyx. Fisch. syn. mammal. p. 20.
Cercopithecus diadematus. Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 51.

Diese Art ist nur nach einem einzigen Eremplare bekannt, das langere Zeit in der pariser Menagerie lebte, und dars, troß mancher Aehnlichkeiten, nicht, wie es Fr. Euvier gethan hat, mit der vorigen vereinigt werden. Lehterer giebt folgende Beschreibung von diesem Thiere: Bei seiner Unstunft in der Menagerie war Kopf, Hals, Schultern, die Gliedmassen mit den Handen, der ganze Unterleib und der Schwanz schwarz, doch an beiden letzern Theisen etwas lichter als sons; der Rücken und die Seiten waren weiß und schwarz gesprenkelt, indem die Haare schwarz und weiß geringelt waren. Die langen Wangenhaare waren schwarz und gelb melirt; auf der Stirne stand eine halbmondformige weiße Binde mit auswärts gekehrten

Spigen; um das Kinn einige weiße Haare, ohne jedoch einen Bart, wie bei voriger Art, zu bilden. Das Gesicht war violett, so daß die blaue Karbe auf den Wangen, die rothe an der Schnauße und den Augenliedern vorherrschte. Einige Jahre später wurden die weißen Ringe der Rückenhaare gelb, welche Farbe ebenfalls auf dem Backenbarte zunahm. Die Haare auf der Innenseite der Schenkel wurden grau und weiß geringelt, eben so auf dem Schwanze, wo jedoch das Grau saft schwarz wurde. Die Heimath dieses Individuums ift nicht angegeben.

11. C. fuliginosus Geoffer. Die weißängige Meerkate. Tab. XX. C. fuliginosus, gastraeo cinerascente, palpebris superioribus niveis.

Simia aethiops (jum Theil). Linn. XII, pag. 39. — Schreb. S. 105. tab. XX. (fig. Buff.)

Cercocebus fuliginosus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 97. — Zoolog. garden. p. 77. (mit fig.) — The naturalists libr. I. p. 137. tab. 12. — Cuv. règn. anim. I. p. 91.

Cercopithecus fuliginosus. Fr. Cuv. mammif. p. 73. tab. 25.

Mangabey. Buff. XIV. p. 244. tab. 32; DAUBENT. p. 246. — Audeb. sing. IV. 2. p. 15. fig. 9.

Sowohl Buffon, als Fr. Cuvier, Bennett (zoolog. garden) und Sardine (the naturalists libr.) geben Abbildungen nach dem Leben, unter welchen jedoch nur die von Fr. Cuvier von Werth ift. Es ift biefe Urt hochbeinig, von geftrecktem ichmachtigen Leibe, mit vorspringender Schnaube, langer und feiner Behaarung, und langem, rudwarts gelegten Badenbarte. Der Schwang wird gewohnlich uber ben Ruden gefchlagen, und zwar nicht, wie bei ben andern Arten in einem Bogen, fondern fast parallel mit dem Ruckgrathe. Die beiden mittlern Schneibegahne des Dberfiefers find breit und werben gringend von dem Thiere haufig gezeigt. Die Karbung ber gangen Dberfeite bes Ropers, ber Schmang und die Mugenfeite ber Bliedmaffen find einformig tief ichiefer= ober ruffarbig, bas auf ben Banden gang fdmarz wird. Die gange untere Seite bes Rorpers und die Innenfeite der Gliedmaffen ift graulich = oder gelblichweiß. Der Ba= denbart hat bei Ginigen die Farbe bes Rudens, mahrend er bei Undern bis in die helle bes Unterleibs übergeht. Gben fo andert die Farbung bes Befichts; manchmal ift fie ein einformiges tiefes Fahl, ein andermal ift

ber Vordertheil ber Schnause schwarzlich und ber Rest bes Gesichts kupferig; nur das obere Augenlied ist jederzeit rein weiß, was sonderbar von dem dunkeln Gesicht absticht. Die Ohren sind violett schwarz. Die Länge beträgt 1'9", des Schwanzes 1'6"; die Hohe am Widerrist 1'3", am Kreuz 1'4".

Die Weibchen Diefer und der folgenden Urt sind die einzigen unter ben Meerkagen, welche zur Zeit der Brunft, die jeden Monat statthat, eine beträchtliche Unschwellung an den Genitalien zeigen, worauf eine wirkliche Menstruation eintritt.

Die Heimath ist bie Golbkufte und Kongo, von wo biese Art hausig zu uns gebracht wird. Sie zeigt sich lebhaft und nicht so tuckisch als andere Affen.

12. C. a e thiops Linn. Die Salsband = Meerfate. Tab. XXI.
C. fuliginosus, gastraeo canescente, palpebris superioribus niveis, taenia collari alba, capillo ferrugineo.

Simia aethiops (zum Theil). Linn, XII. p. 39. — Schreb. S. 105. tab. XXI, (fig. Buff.)

Cercocebus aethiops. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 98. — Zoolog. gard. p. 79. (mit Fig.)

Cercopithecus aethiopicus. Fr. Cuv. mammif. pag. 71. tab. 24. — Desmar. p. 62. — Cuv. règn. anim. I. p. 91. — Less. compl. IV. p. 70. Mangabey à collier. Buff. XIV. p. 244. tab. 33; Daubent. p. 257. — Audeb. sing. IV. 2. p. 15. fig. 10.

In Große, Gestalt und Farbung ganz mit dem vorigen übereinstemmend, mit der Ausnahme, daß bei C. aethiops die Oberseite des Kopfs, statt schieferfarben, dunkel kastanienbraun ist, daß um den Hals eine weiße Binde herumläuft, welche sich über die Wangen ausbreitet, auf denen überdieß ein grauer Strich verläuft, und daß Gesicht und Ohren schwarz sind 16). Bei dieser großen Verwandtschaft beider Arten darf es nicht verwundern,

¹⁶⁾ Bon einem großen Eremplare im frankfurter Museum habe ich folgende Beschreibung entworfen: Nücken, Angenseite der Beine und Oberseite des Schwanzes schwarz; die ganze Unterseite granlichweiß; die Unterseite des Schwanzes ruffarben, gegen die Spige dunkler. Scheitel rothbrann, mit vielen schwarzen haaren untermischt. Bangen und ganzer halbfragen weiß; über erstere ein rußiger Duerstreisen. Schnauge schwarz, Augenstede weiß.

baß Buffon und Schreber sie nur als Abanberungen einer und berselben Spezies angesehen haben. Weil beibe jedoch in neuern Zeiten häusiger nach Europa gebracht wurden, wodurch man sich an mehreren Eremplaren von der Beständigkeit der Unterscheidungsmerkmale überzeugen konnte, so scheint ihre spezisische Verschiedenheit mit ziemlicher Sicherheit angenommen werden zu dürsen. Als Heimath der Halband-Meerkage vermuthet man das grüne Vorgebirge. In der Gesangenschaft zeigt sie ganz denselben Charakter, wie die vorige Art.

13. C. Cephus Linn. Die blaumäulige Meerkage. Tab. XIX.
C. nigro - et flavo-punctulatus, infra canescens, facie coerulea, labri macula arcuata alba, mystacibus flavescentibus.

Simia Cephus. Linn. XII. p. 39. — Schreb. I. S. 102, tab. 19. (fig. Buff.)

Cercopithecus Cephus. Erxles. syst. p. 37. — Desmar. p. 57. — Fr. Cuy. mammif. p. 54. tab. 17. — Cuy. regn. anim. I. p. 92.

Moustac. Buff. XIV. p. 283, tab. 39; DAUBENT. p. 285. — Audee. singl. IV. 2. p. 19. fig. 12.

Eine fehr ichone Urt, beren Farbung indeg meder Schreber, noch Rr. Cuvier, noch Audebert in ihren Abbildungen richtig dargestellt haben. Diese ift bei alten Individuen, wie ein folches in der hiesigen Sammlung aufgestellt ift, auf ber ganzen Dber = und Außenseite aus Schwarz und Gelb melirt; letteres in febr verschiedenen Tonen, fo daß der Ropf fcmarz und olivengelb, ber Rucken, die Seiten und die Dbertheile ber Bliedmaffen rothlich goldgelb gefprenkelt find, mas im weitern Berlauf auf ber Außenseite ber lettern an Intensitat und Ausbehnung immer mehr ab-, bas Schwarze bagegen zunimmt, fo daß die Rarbung badurch fehr dunkel und auf ben Sanden fast gang fdmarg wird. Die Unterfeite bes Salfes, bes Unterleibs und die gange Innenfeite der Gliedmaffen ift mehr oder minder grau, indem die einzelnen Saare weiß und schwarz geringelt find. Der Schwang ift im erften Biertel feiner Lange auf ber untern Seite von ber Karbe bes Unterleibs, auf der obern von der bes Rudens, welche Karbe jedoch bald ringsum in ein einformiges Roftroth übergeht. Gin schmaler, rudwarts gerichteter Badenbart, und die langen Saare, welche auf der Innenfeite bes Ohrrandes fteben, find licht ftrohgelb; ein fcwarzer Querstrich trennt biesen Backenbart von den olivenfarbigen Kopfhaaren; bie Haare auf der Oberlippe sind schwarz. Das Gesicht ist schon blau; auf der Ober-lippe sind.t sich ein weißer bogenformiger Fleck, der sich mit seinen Schensteln auswärts krummt. Ohren, nackte Haut der Hande und Hoben sind fleischfarben.

Die Länge unsers Exemplars von der Schnause bis zum After beträgt 1' 3½", des Schwanzes 2' 1", und es also größer und alter als das von Fr. Cuvier beschriebene Individuum; dasselbe hatte wenigstens 15 Jahre in der Gesangenschaft gelebt und eine Reise nach Amerika mitzgemacht. In der Jugend lenksam, wurde es im Alter hochst bissig und boshaft. — Als Wohnort wird Guinea angegeben.

14. C. Mona Schreb. Die Mona. Tab. XV.*, XVB.

C. supra castaneus, nigro-punctulatus, gastraeo, artubus intrinsecus maculaque utrinque ad candae basin albis, capite aureo-yiridi.

Simia Mona. Schreb. S. 97. tab. 15 . - Linn. Gmel. I. p. 34.

Cercopithecus Mona, Desmar, p. 58. — Fr. Cuv. mammif. p. 44. tab. 13. — Cuv. règn. anim. I. pag. 92. — Zoolog. garden. pag. 37. (mit Fig.)

Simia Monacha. Schreb. tab. 15 C.

La Mone. Buff. XIV. p. 258. tab. 36; Daübent. p. 262. — Audeb. sing. IV. 2. p. 11. fig. 7. — Le Mona. Buff. suppl. VII. p. 75. tab. 19. Cercopithecus albogularis. Sykes in proceed. of the committée of the zoolog. soc. I. p. 106, II. p. 18?

Die Mona gehört zu ben schönsten und zierlichsten Affen; sie wird öfters zu uns gebracht, und ist von Buffon, Daubenton und Bennett nach dem Leben, und immer ziemlich übereinstimmend beschrieben worden. Die beiden Abbildungen von Buffon sind von wenig Werth; viel besser sind Schreber's tab. 15* und 15 B. Die Färbung des Rückens und der Seiten ist kastanienbraun und sein schwarz gesprenkett; an den Oberzarmen und Schenkeln geht sie ins dunkel Schieferfarbene über, das sich an den Gliedmassen und der ganzen Schwanzlänge fortsetzt. Der ganze Unzterleib, die Innenseite der Gliedmassen und ein ovaler Fleck zu beiden Seizten der Schwanzwurzel sind schon weiß. Der Kopf ist glanzend gelbgrun, die langen Wangenhaare strohgelb, und jener wie diese schwarz gesprenkelt; über den Augenbrauen verläuft ein schmaser graulicher Streisen, und zwischen

dem Auge und Ohre jederseits ein schwarzer Strich. Das Gesicht ist purpurhlau und die Schnauge fleischfarben; Ohren und Hand sind fahl fleischfarben. Die Lange dieser Art beträgt gewöhnlich 1'6"; die des Schwanzes 1'11". Die heimath ist gewiß nicht, wie es Buffon angiebt, der Drient, sondern Afrika, und wahrscheinlich die nordlichen Theile.

Der Affe, welchen Buffon in den Supplementen unter bem Namen le Mona, eben fo ber, welchen Mudebert charakterifirt hat, ift bas junge Thier Diefer Urt, welches ich nach dem in der hiefigen Sammlung aufgestellten Eremplare beschreiben will, Da in der Jugend Die Karben gwar nicht Der Art, aber boch bem Grade und ber Schattirung nach, nicht un= betrachtlich geandert find. Es ift namlich die gange Dber = und Aufenfeite Des Rorpers viel dunkler als am alteren Thiere, indem ber Rucken und Die Seiten ju gleichen Theilen roftfarben und fcmarz melirt ift; auf ber Mugenfeite der Gliedmaffen und rings um den Schwanz wird aber die Roft= farbe bald verdrangt, fo daß die vordern Extremitaten einformig ichmark find, auf den hintern aber und langs dem Schwanze die Saare fparlich hellgrau melirt find. Der gange Unterleib, bas Rinn, Die Innenfeite Der Bliedmaffen und der ovale Fleck beiderfeits der Schwanzwurzel ift graulichweiß, und die langen Wangenhaare find fcmubig gelblichweiß und fcmarz gefprenkelt. Die Saare des Ropfs find fcmarg und fahlgelb melirt, gegen Die Stirne ein weißliches Band bilbend und burch einen fcmargen Strich, ber von bem innern Ohrenrande bis jum außern Augenwinkel verlauft, von ben Bangenhaaren getrennt. Die Farbe des Gefichts giebt Buffon Schiefergrau an, die Bris orange, Mund und Riefer blagroth. Die Lange unfers Exemplares von dem Scheitel bis jum Ufter betragt 1' 1", des Schwanzes 1' 6".

Fr. Cuvier bezeichnet die Mona als ein fanftes zutrauliches Thier; das in der Londoner Menagerie dagegen nennt Bennett caprizios und wild 17).

¹⁷⁾ Spees beschreibt (in ben Proceed. of the Committee of the zoolog. soc. I. p. 106 und II. p. 18) eine angeblich neue Art als C. albogularis mit folgenden Merkmalen: Eckzähne sehr lang (ze') und schlank, Kopf gerundet und kurz; Ohren sehr leipt klein, adgerundet und größteutheils unter den langen Bangenhaaren verborgen; Iris ockerbraum; kein Bart, Backentaschen rudimentär; Daumen der Borderhand sehr kurz, der hintern lang. Ganze Oberfläche des Körpers schwarz und gelblich ockersarben gesprenkelt, indem jedes einzelne Haar schwarz und ockerig-gescuppl.

15. C. ruber Linn. Gmel. Die rothe Meerkatie. Tab. XVI, XVI B. C. supra rufus, infra albo-cinerascens.

Var. α) facie violaceo-carnea, naso nigro-piloso, antibrachiis tibiisque extus rufescentibus (C. ruber).

Simia Patas. Schreb. S. 98. tab. 16. (fig. Buff.) — Fischer Unatom, ber Mafi. tab. 16. (Schabel.)

Simia rufa. Schreb. tab. 16. B. — S. rubra Linn. Gmel. I. p. 34. Cercopithecus ruber. Desmar. p. 59. — Fr. Cuv. mammif. p. 68. tab. 23. — Zoolog. gard. p. 135. (mit Abbits.)

Patas. Buff. XIV. p. 208. tab. 25, 26; DAUBENT. p. 212. tab. 27, 28.

Var. β) facie nigra, naso albo-piloso, antibrachiis tibiisque canescentibus (C. pyrrhonotus).

Cercopithecus pyrrhonotus. Ehrenberg symb. physic. Dec. I. mit Abbitb.

Die rothe Meerkage ist eine der größten Arten dieser Gattung, und durch ihre Farbung sehr ausgezeichnet. Der Kopf ist groß und oben breit und flach, die Schnauße bei altern Thieren vorgestreckt, die Beine hoch. Die ganze Oberseite des Körpers von der Stirne an dis zur Schwanzspige, so wie die Außenseitet der Gliedmassen sind fahlroth, das am lebhastesten auf dem Borderkopf ist, an den Gliedmassen aber ins Graue übergeht. Diese rothe Farbe ist, zumal in der Mittellinie des Kopfs und Rückens, mit etwas Schwarz gemengt, indem daselbst die einzelnen Haare eine schwarze Spiße haben, an den Seiten ist sie am lichtesten. Die ganze Unterseite, nämlich Kehle, Unterseib, untere Seite des Schwanzes, Innenseite der Gliedmassen, behaarter Theil der Hände, so wie die langen Wangenhaare,

ringelt ist, wobei das Schwarze an den Schultern, das Ockerige am Rücken und den Seiten vorwaltet. Die verdern Gliedmassen einförmig schwarz, die hintern schwarz mit etwas von der Rückenfarbe. Die untere Fläche weiß und schwarz gesprenkelt; Kinn und Brust rein weiß. Die Ange von der Schnauge bis zum After ist 1' 9½", des Schwanzes 2' 7½" engl. Maaß. — Rach dieser mangelhaften Beschreibung zu urtheilen, haben wir hier weiter nichts als die dunklere Absünderung von der Wona, wie sie gewöhnlich bei jungen oder doch noch nicht ganz alten Thieren zu tressen ist, vor uns. Ueber Gesichtsfarbe, über den Mangel oder das Borkommen eines weißen Fleck beiderseits der Schwanzwurzel ist nichts gesagt; überhaupt gar keine Werzleichung mit einer andern Art vergenommen. Uebrigens bestätigt dies noch die von Dwen gelieferte Anatomie des C. albogularis in der Jusammenstellung mit C. Mona, indem bei jener Art Zunge, Leber, Galkenblae, Mitz, Lungen und Epiglottis dieses Schassen, als bei dieser. Daß der C. albogularis aber von Madagasfar abstanme, ist nicht blos unverbürgt, sondern gewiß irrig.

bie aber an ihrer hintern Parthie schwarze Spiken haben, sind graulichmeiß; bie Nasenspike ist mit kurzen schwarzen Haaren bedeckt, und von ihnen steigt eine behaarte schwarze Linie auswarts, welche sich auf der Stirne spaltet, indem sie einen Bogen über jedem Auge bildet (Patas à bandeau noir); mitunter ist dieser Bogen über der Stirn auch weiß (Patas à bandeau blanc). Die Oberlippe ist ebenfalls mit einer Reihe kurzer schwarzer Haare beseht. Die Färdung des Gesichts nennt Daubent on fleischfarben, die Sohlen braun; Fr. Cuvier giebt die Haut der Hände als violett sleischfarben und eben so die des Gesichtes, nur lichter, an; Bennett sagt, daß die Umgegend der Augen und der Bordertheil des Gesichts livid slesh-colour, Ohren und Hände dunkelbraun seyen. Junge Thiere, wie ich sie im franksurter Museum gesehen habe, sind an der Oberseite nur sehr blaß rothgelblich, sask semmelsarbig. Daubent on giebt die Länge seines Exemplares von der Schnause bis zum After zu 1'6", Bennett zu 1'4" und Fr. Euvier zu etwas über 1'4" an.

Rur fpegififch verschieden hievon halt Chrenberg Die Abande= rung B, welcher er ben Namen C. pyrrhonotus giebt. 2118 unterfchei= bende Merkmale Diefer Urt giebt er folgende an: Die Große ift ansehnlicher, ber Ropf robufter, Die Schnauge langer, bas Beficht paviansahnlich, Die Dhren furger; Geficht, Dhren und die Saut der 4 Bande ichwarg, der Ring um Die Mugen und die Mugenlieder jedoch weiß; bas Geficht mit ein= zelnen weißen Saaren befett, Die auf der Rafenfpige gedrangter fteben und Diefe gang weiß farben; Unterschenkel und Borderarme auf der Augenfeite nicht roth, fondern gleich ber Innenfeite graulichweiß. Unfere Sammlung befist ein Eremplar, bas an Große und Farbung gang mit bem Chren= bergischen übereinkommt. Uls innere Merkmale giebt er an: Die rechte Lunge 3fpaltig, nicht 4fpaltig, wie Daubenton fagt; die im Dreied ge= ffellten papillae vallatae majores ber Junge gu 6, nicht 3; bas Bruftbein aus 6, nicht aus 8 Studen; Rippen 13, nicht 12, falfche 5, nicht 4. Mis Lange von ber Schnauge bis jum After giebt er 1' 101" an; unfer Eremplar ift noch um etwas großer.

Bergleichen wir nun ben C. pyrrhonotus EHRENB. mit bem C. ruber AUCT., fo find allerding? nach ben vorliegenden Angaben viele Differengen vorhanden; indeß ermäßigen fich biese, wenn man fieht, daß

einige nur individuell sind, andere wohl dem Altersstande zugehoren mögen. Als individuell sind namentlich die anatomischen Disserenzen zu bezeichnen; dieß beweisen die Untersuchungen, welche Prosessor Rudolph Bagner an einem frischen Exemplare vorgenommen und mir gefälligst mitgetheilt hat. Bei dem von ihm untersuchten Individuum, das 1' 8" lang war, fanden sich 13 Rippen wie bei C. pyrrhonotus, worunter 4 falsche, wie bei C. ruber. Das Brustbein bestand aus 8 Stücken. Die Lunge jederseits aus 2 Hauptlappen, deren jeder wieder auf dem rechten Flügel in 2 Lappen getheilt ist; eben so verhält es sich mit dem oberen Lappen des linken Flügels, aber der untere ist ganz. Hier ist also der Bau weder ganz wie bei C. pyrrhonotus, noch wie bei C. ruber. Die Papillae vallatae waren an diesem Individuum zerstört.

MIS Ulters = Differengen ergeben fich die Großen = und Formverhaltniffe, fo wie wohl auch die Farbenabmeichungen. Die von Bennett, Dau= benton und Fr. Cuvier beschriebenen Thiere find burchgangig jung; bas von Chrenberg und das unfrige ift bagegen alt, baher bei diefen letteren die ansehnlichere Große bes Rorpers, jugleich auch ber ftarkere Bor= fprung der Schnaube. Professor R. Bagner hat mir den Schadel feines Eremplares zugeschickt; ba bei biefem alle Backengahne bereits vorhanden, aber noch nicht abgenutt find, so ift es ein noch nicht altes Thier, gleich= wohl bildet die Schnauge bereits einen merklichen Borfprung, der im Alter auf jeden Fall noch betrachtlicher geworden mare. - Bom Alter mochte nun auch wohl die lebhaftere Karbe des Ruckens, fo wie das Ueberhandnehmen ber weißen Farbe auf den Unterfugen und bei ben Saaren ber Schnaube, namentlich der Rafe, herruhren. Daffelbe mochte fur die Farbung der nachten Theile gelten. Bahrend namlich Daubenton bas Geficht blos fleischfarben nennt, legt ihm Cuvier noch dazu eine violette und Bennett eine livide Tingirung bei; mahrend Cuvier die nachte Saut ber Bande violettfleifchfarben beißt, ift fie bei Daubenton bereits braun, bei Bennett bunkelbraun. Man fieht, es ift von hier aus nur noch ein Schritt bis jur Farbung bei C. pyrrhonotus, und diefer Schritt fann, nach Unalogie anderer Urten, lediglich vom hoheren Alter bedingt fenn. Demnady ftellen wir vor ber Sand C. ruber und pyrrhonotus unter einer Urt aufammen, jenen als ben jungern, biefen als ben altern ansehend.

An bem mir zur Ansicht zugekommenen Schabel ber Erlanger Sammlung finde ich 3 Merkmale, welche ihn sehr auszeichnen. Erstlich ist ber Scheitel breit und ziemlich platt; dann sind auch die obern Augenhöhlens Bulfte sehr entwickelt und bilden eine stark vorspringende Querleiste, welche über die Augen wegzieht, wodurch sich diese Art am nachsten den Maskaken anschließt. Endlich fällt Schnaußenrucken (b. h. Nasen und Zwischenkieserbeine) in einer sehr schiefen Linie, gerade wie bei unsern Innus niger (Cynocephalus niger) ab.

Im Nachstehenden habe ich die Maagverhaltnisse bes Erlanger Schabels (Nr. II.), mit benen von Chrenberg (Nr. I.) und Dauben = ton ausammengestellt:

	Nr. I.	Nr. II.	Nr. III.
Långe des Schadels	5" 6"	4" 9"	4" 5"
- des Unterfiefers bis zum hintern Rand			
des Gelenkfortsages		3 6	2 11
- vom außern Gehorgang bis zum Mund	4 2	3 6	
Breite, großte, des Schadels	2 /10	3 1	
Sohe, größte, an der Stirn	3 4	3 2	

Ueber die Heimath weiß man, daß die von Buffon befchriebenen Individuen vom Senegal kamen, wahrend Ehrenberg Darfur, Korbofan und Sennaar, aber nicht Abyffinien, angiebt. Ruppell, der alle rothen Meerkagen zu C. ruber rechnet, sagt ebenfalls, daß er sie nicht in Abyffinien, sondern nur in Kordofan und Darfur wild angetroffen habe 18).

¹⁸⁾ Noch find von Baterhouse (Lond. mag. of nat. hist. 1838. p. 235) 2 angeblich neue Arten von der Insel Fernando Po angeführt, von denen jedoch nichts weiter als die Namen Cercopitheeus Martini und erythrotis bemerklich gemacht sind. Ferner gedenkt er einer dritten Art von Sierra Leone unter dem Namen C. Campbelli; bei dieser seht er singu, daß sie durch ihren langen Pelz und durch die Theilung der Haare längs der Mitte des Rückens, wie bei den meisten Stummelassen, auffalle, was allerdings ibre spezissiche Selbsständigkeit beitweißen.

V. INUUS. Makako.

Rostrum prominens, corpus robustum, cauda longa, brevis aut nulla, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quinque-tuberculatus, sacculi buccales.

Die Makako's haben im Allgemeinen dieselbe Gestalt als die Meerskaßen, sind ebenfalls mit Backentaschen und Gesäßschwielen versehen; aber sie haben einen robusteren Bau, minder gestreckte Gliedmassen, dafür eine vorspringendere Schnauße, einen an Länge sehr wechselnden Schwanz, ins bem er bei einigen länger als der Körper, bei andern viel kurzer, bei einer Art fast ganz sehlend ist, und die obern Augenhöhlenränder sind stärker und hervorragender. Was aber das Haupt-Unterscheidungsmerkmal von den Meerkagen ausmacht, ist, daß der leste Backenzahn im Unterkiefer auf seiner Hinterseite noch einen besondern Ansah hat, wodurch die Kausläche besselben fünshöckerig wird. Im Uebrigen sind die Jähne von derselben Beschaffenheit wie bei den Meerkagen. Die Makako's bilden eine Mittelzgatung zwischen diesen und den Pavianen, wobei sie sich doch im Ganzen mehr diesen annähern, so daß früher mehrere von ihnen zu diesen gezrechnet wurden.

Der fraftigere Bau ber Matato's, im Bergleich gu ben Meerkagen, fpricht fich benn auch im gangen Rnochengerufte, namentlich im Schabel aus, ber großer und maffiger als bei biefen ift. Der Schnaugentheil fpringt ffark bervor, ohne jedoch an Lange bem Sirnkaften gleich zu kommen, von bem er icharf abgefest ift; jugleich ift er boch und an ben Seiten (bei alten Thieren) aufgetrieben. Der Sirnkaften ift groß, feitlich gerundet, nach porn abgeplattet, und wird hier fogger gewohnlich von den farken obern Augenhöhlenrandern überragt, die als ein dicker Bulft ihn von dem Schnaubentheil trennen. Bon ihnen aus wendet fich das Jodybein mit feiner außern Flache mehr vorwarts als feitwarts und tragt badurch gur Bergrößerung des Ropfes wesentlich bei. Das Jochbein ift ftark und weit abstebend; die Sinterhauptsleifte fehr marfirt. Die Augenhohlen: Scheide= wand ift fcmal; die Nasenbeine furz, hinten fehr fpig zulaufend, im Alter mit einander verschmolzen. Der Unterfiefer ift am Binkel fehr abgerundet, wird nad vorn ftarter, und hier ziemlich hoch. - Mit dem Rehlfopf fteht, mahricheinlich bei allen Urten, ein eigner Gad in Berbindung, ber jur Berftartung ber Stimme bient.

Um bie Formenverhaltniffe bes Schabels anschaulich zu machen, werden nachfolgende Ausmeffungen von den Gruppen dienen, in welche wir die Gattung zerfallen; die Maaße habe ich von Schadeln ganz alter Thiere abgenommen 19).

	I. cyno- molgus.	I. neme- strinus.	I. ecau- datus.	
Länge bes Schabels	5" 1""		5" 3" .	
Augenhöhlenränder	2 4	3 2	2 2	
Breite zwischen den Jochbögen	3 7	3 4	3 7	
beinen)	3 0	2 10	3 2	
- größte bes Sirnkaftens	2 3		2 6	
Sobe bes Schabels (fenfrecht vom obern Mugenhöhlenwulft	1			
jum untern Rande des Unterfiefers)	3 6	3 9	3 4	
- ber Schnauge (von da bis zu den Rafenbeinen) .	2 7	2 8	2 8	
Lange des Unterfiefers vom Schneidezahnrande bis hinterm	İ			
Gelenkfopf	3 10		4 0	
Sohe an der Symphyfis	1 5	1 51	1 31	
- ber Augenlöcher	0 8	0 111	0 7 20)	
Beite berfelben	1 0	1 1	1.0	
Lange der Rafenbeine	0 10	0 11	0 91	
Breite = = =	0 4	0 4	$0 \ 2\frac{1}{2}$	

Bon ihrer Lebensgeschichte weiß man, daß sie mit 4—5 Sahren erwachsen sind, daß die Weibchen sieben Monate trachtig gehen, und zur Brunstzeit oft enorme Anschwellungen an den hintern Theilen erhalten. In der Jugend fanft und gelehrig, werden sie im Alter noch mehr als die Meerkagen boshaft und unbandig. Die heimath aller geschwänzten Arten ist das sudoftliche Asien mit seinen Inseln; nur die einzige ungeschwänzte Spezies gehort ausschließlich Afrika an. Wir zählen 11 Arten auf.

a) Cauda corpore longior (Cercocebus).

I. cynomolgus Linn. Der gemeine Mafafo. Tab. XIII. XXII.
 C. fusco-olivaceus, subtus albidus, cauda manibusque nigricantibus, facie livida, macula inter oculos alba, auriculis supra acuminatis, cauda corporis longitudine.

^{.19)} Die Dimenfionsverhälfnisse des gangen Steletes, von andern Individuen genommen, sind bereits in der generellen Einleitung von Corcopithecus aufgeführt.

20) Das andere Augenhöhlenloch war nach Außen zu nur 2" höher.

Simia cynomolgos Linn, XII. pag. 38. — Schreb. S. 91. tab. 13. (fig. Buff.)

Simia cynocephalos. Linn. XII. p. 38.

Macacus cynomolgos. Desm. p. 65. — Fr. Cuv. mammif. p. 78. tab. 26 und 27. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. pag. 56. — Cuv. règn. anim. p. 95. — Srix Cephalogenesis tab. 6. fig. 6. (Schabel).

M. Irus. FR. Cuv. mém. du mus. IV. p. 109.

Macaque. Buff. XIV. pag. 190. tab. 20; Daubent. pag. 194. tab. 22 — 24. (Unatomie).

Simia Aygula. Linn. XII. p. 39. — Schreb. S. 106. tab. 22. (fig. Buff.) Aigrette. Buff. XIV. p. 190. tab. 21; Daubent. p. 206.

Var. β) facie bruneo-nigra (I. carbonarius).

Macacus carbonarius. Fr. Cuv. mammif. p. 84. tab. 28.

Diese schon langer beschriebene Art ist und gleichwohl in ihrer Entwicklungs und Lebensgeschichte erst in neueren Zeiten durch die in der pariser Menagerie angestellten Beobachtungen vollständig bekannt geworden. Sie Zeichnet sich auch aus durch ihre untersetze und gedrungene Gestalt; die Beine und der Leib sind viel kurzer als namentlich bei den olivensarbigen Meerkagen; auch der Kopf ist im Berhaltniß zum übrigen Korper sehr groß, oben abgeplattet mit kurzer stumpfer Schnauße, und sehr hervorspringenden Knochenwulsten über der Stirne. Die Finger sind durch eine Haut bis gegen das zweite Glied vereinigt.

Die Farbung eines erwachsenen Mannchens ist auf allen obern Theilen bes Körpers und ber Außenseite ber Gliedmassen im Allgemeinen grunlichbraun, indem die einzelnen Haare fahl olivenfarben und schwarz geringelt mit hellgrauem Grunde sind. Der ganze Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen ist graulichweiß; zwischen den Augen sindet sich eine viel weißere Stelle als ihre Umgebung, der Schwanz ist schwarzlich und die Hande sind ganz schwarz. Das Gesicht ist sehr hell violett eolivenfarbig, die kurzen Wangenhaare sind grunlich, die Geschlechtstheile sleischfarben. Die Eckzähne sehr lang und stark. Die Länge von der Schnause bis zum After 20", des Schwanzes 19"; die Hohe vorn wie hinten 16".

Das erwachsene Beibchen ift beträchtlich kleiner, aber unterseigter; fein Kopf ift kleiner und der Bulft über ben Augenhöhlen nicht so vorsfpringend; die Eckgahne klein und überragen nicht die Schneibezahne. Das Gesicht ift von langen, geraden, grauen haaren umgeben, was ihm ein

straubiges, dem Mannchen nicht zukommendes Ansehen giebt. Die haare auf dem Scheitel, welche beim Mannchen gleichmäßig angelegt sind, richten sich dagegen beim Weibchen langs der Mitte von der Stirne zum hinterhaupte als ein ziemlicher Kamm auf, und dieß ist die Simia Aygula Linn. Die Geschlechtstheile erscheinen zur Brunstzeit nicht von solchen Ansschwellungen umgeben, wie bei den andern Makakos. Im Uebrigen gleicht das Weibchen dem Mannchen.

Es gelang in der pariser Menagerie eine fruchtbare Paarung dieser Thiere zu bewerkstelligen. Das Neugeborne hatte lauter schwarze Haare, welche nach der ersten Harung mit den olivenfarbigen, ausgenommen am Borderkopf, vertauscht wurden; alsdann erschien auch deutlich der Hamm. Im dritten Jahre glich dieses junge Mannchen hinsichtlich der Berhältnisse und der Gestalt sehr dem Beibchen, aber der untere Theil der Stirne bildete noch keinen Borsprung über den Augen. Wie bei dem Beibchen war das Gesicht mit grauen straubigen Haaren umgeben, und am Kopfe war von der schwarzen Farbe noch ein deutliches Stirnband übrig.

Die Beimath ift der indische Archipel, wo diefer Affe die gemeinfte und am weitesten verbreitete Urt ift, und einige Abanderungen bar= bietet, mit benen und Schlegel 21) genau bekannt gemacht hat. Die gewohnliche Abanderung findet fich auf Sava; fie ift hier beständig von einer grunlichen Farbung, und die Saare des Scheitels find etwas in einen Bufchel aufgerichtet. Die Individuen von Timor gleichen vollkommen ben javanischen mit der Ausnahme, daß fie dunkler gefarbt und ihre Behaarung reichlicher ift, mas ihnen ein fraftigeres Unsehen als ben letteren giebt. Bei ben Individuen von Sumatra ift der Ruden ofters rothlich überlaufen; ihr Gesicht ift etwas schwarzer als gewohnlich, und die Ropfhagre, welche furger als bei ben javanischen find, konnen fich nicht in einen Bufchel aufrichten. Die Raffe von Borneo halt einigermaffen bas Mittel gwifchen ber von Sumatra und Sava, indem die Farbung des Pelzes mit den javanischen, ber Mangel bes Bufchels und die Gesichtsfarbe mit ben fuma= tranischen Eremplaren übereinkommt. Endlich ift ein Affe von Siam ganz bem javanifchen Makako analog, nur ift fein Schwang etwas langer als bei biefem.

²¹⁾ Essai sur la physionomie des serpens. pag. 227.

Fr. Euvier unterscheibet von dem gemeinen Makako einen Macacus carbonarius, der dieselbe Farbung wie jener, aber ein schwarzes Gesicht hat. Diese Spezies ist lediglich von Fr. Euvier erwähnt, der aber selbst über sie keine genügende Auskunft geben kann, da er sie nur zweimal gesehen hat. Auf dem Oberleib sind die Haare grün und gegen die Spise kahl und schwärzlich geringelt, was dieser Parthie, so wie der Border= und Außenseite der Gliedmassen, ein graugrünliches Ansehen giebt. Backenbart, die ganze Unterseite des Leibs und die Innenseite der Gliedmassen ist grau; eben so der Schwanz, der nur gegen seine Burzel hin die Farbe des Rückens hat. Das Gesicht ist schwarz mit einem lichten braunen Anslug; eben so ist es mit den Ohren, Sohlen, Fingern und Schwielen; ein schwales schwarzes Band zieht sich über die Augen. Die obern Augenlieder sind weiß; die Hoden gelblich aschfarben. Die heimath ist Sumatra. Diese Art erscheint mir als sehr zweiselhaft und könnte wohl nur eine Abänderung des I. cynomolgos seyn.

2. I. aureus Is. Geoff. Der rothructige Matato.

C. supra rutilus nigro-punctulatus, infra canus; cauda corporis longitudine, basi nigrescente, apicem versus grisea.

Tawny monkey. Pennant syn. p. 120. tab. 13. fig. 2.; quadr. p. 211. Simia mulatta. Shaw gen. zoolog. I. 1. p. 58. — Fischer syn. p. 29 (aum Zheil).

Macacus aureus. Is. Geoffer. voy. de Bélanger p. 57 u. 76. tab. 2.

Es scheint ziemlich sicher zu seyn, daß Pennant's tawny monkey ibentisch ist mit dem M. aureus von Is. Geoffron, wahrend Shaw und Fischer zu ihrer S. Mulatta noch eine andere Art hinzunehmen. Is. Geoffron giebt von diesem rothrückigen Makako solgende Beschreibung: "Dieser Affe steht dem gewöhnlichen Makako durch Behaarung, Größe und Leibesproportionen sehr nahe, aber er unterscheidet sich auf den ersten Andlick durch seine Farbe. Das Rothe ersett nämlich bei ihm durchgängig das Olivensarbne, und auf den Seiten bemerkt man nur noch wenig von einem leichten röthlichen Anslug. Die Haare des Rückens und des Kopfs sind an ihrer Wurzel grau, und an der Spise schwarz und gelbroth (roux) geringelt, woraus im Allgemeinen eine gelbrothe und schwarz gesprenkelte Färbung entsteht. Die Gliedmassen sind auf ihrer äußern Seite graulich;

auf ihrer innern, so wie auf ber untern Seite bes Leibes und Schwanzes weiß. Dieser ist auf ber obern Seite anfangs schwarz und rothlich gezsprenkelt, hernach braunlichgrau. Die langen ruckwartsgerichteten Wangenshaare, welche zum Theil die Ohren bedecken, sind weiß; eben so die Ausgenbrauen, die auf der Mittellinie durch einige schwarze Haare getrennt sind. Unter dem Kinn sindet sich gewöhnlich ein Buschel rothlicher, unterwarts gerichteter Haare."

Die Heimath biefer Art ist Oftindien und die sundaischen Inseln. Leschen ault hat sie in Bengalen, Reynaud in Pegu gefunden; ein sast ganz ähnliches Individuum hat Duvaucel von Sumatra, ein anderes Diard von Java eingesandt. Db diese beiden letzteren, nach den bei voriger Art gegebenen Andeutungen, nicht vielleicht eher zu den Abanderungen des I. eynomolgus zu stellen und dadurch von dem rothrückigen Makako des indischen Kontinents zu trennen wären, ob dieser endlich mit vollem Grunde zu einer eigenen Art erhoben worden ist, muß weiteren Untersuchungen vorbehalten bleiben.

3. I. sinicus Linn. Der roftige Sutaffe Tab. XXIII.

I. supra fulvus aut fuscus, infra albidus, capillitio radiato.

Simia sinica. Linn. mant. pl. 2. p. 521. — Schreb. S. 108. tab. XXIII (fig. Buff.) — Fischer Anatom. der Makis tab. 17. (Schabel).

Cercopithecus sinicus. Kuhl Beitr. S. 13.

Macacus sinicus. Desmar. p. 64. — Is. Geoffer. voy. de Belanger p. 55. — Griffith. I. p. 278 mit Abbildung des Kopfs auf S. 284. — (Bonnet-Chinois) Fr. Cov. mammif. p. 89.

Bonneted monkey. PENNANT quadr. I. p. 210.

Bei der großen Bermandtschaft, die zwischen dieser und der folgenben Art besteht, ift es nicht möglich die altere Synonymik sicher festzustellen, doch gehört Pennant's Affe und die Beschreibung Schreber's hieher, während Buffon's Bonnet-Chinois und die von Schreber hievon entlehnte Abbildung eher der folgenden Art zuzuweisen senn wird.

Was diese Urt in ihrer Gestalt auszeichnet, ist die schmächtige Form ber Schnauße und die von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte ausgehende, strahlenformige Vertheilung der Haare auf dem Scheitel 22); der Schwanz ist lang. Die Karbung giebt Ruhl auf dem Oberleib und der Außenseite

ber Gliebmassen kastanienbraun, Pennant an Kopf und Brust blaß gelblichbraun an, bessen untere Theile, so wie die Außenseite der Gliedmassen
ins Braune fallen. Fr. Cuvier beschreibt die Farbung an den obern Theilen
als glanzend goldig sahl (fauve), indem die Haare an der Wurzel
grau und weiterhin schwarz und fahlroth geringelt sind, wobei letzteres
vorherrscht. Der Schwanz fallt etwas mehr ins Braune. Der Backenbart,
ber ganze Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen ist weißlich. Füße
und Ohren sind schwarzlich; die Augen braun; das Gesicht sleischfarben,
die Unterlippe schwarz eingefaßt. Die Länge giebt Desmarest auf 1',
der Schweisrübe auf 1' 6" an.

Die Beimath ift Dftindien.

4. I. radiatus Geoffe. Der grune Sutaffe.

L supra fusco-virens, infra albidus, capillitio radiato.

Cercocebus radiatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 98.

Cercopithecus radiatus. Aufl Beitr. S. 13. — Macaeus radiatus. Desmar. p. 64. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 54. — (Toque) Fr. Cuv. mammif. p. 86. tab. 29. — Cuv. règn. anim. I. p. 95. Bonnet-Chinois. Buff. XIV. p. 224. tab. 30.

Da ber grune Hutaffe dieselbe Form ber Schnauge, bieselbe kahle Stirne und die namliche strahlenartige Verbreitung der Kopfhaare als der rostige Hutaffe hat, von diesem lediglich durch die Farbung der Oberseite der Haardede sich unterscheidet, so bleibt es ferneren Untersuchungen überstaffen, auszumitteln, ob zwischen beiden mitlente eine spezisische Trennung vorgenommen worden ist.

Ruhl beschreibt den grünen Hutassen als olivaceo-brunescens, gastraeo albo-cinerascenti, extremitatum latere externo cinerascenti, und legt ihm eine ansehnlichere Größe als dem vorigen bei.

Von einem noch nicht erwachsenen Individuum giebt Fr. Cuvier folgende Befchreibung: "Sehr auffallend ift die lange und schmächtige Schnauße, die nachte und gefaltete Stirne und die dreitheilige Gestalt der Eichel am mannlichen Gliede. Die Farbe auf dem Oberleib und der Ober-

²²⁾ Fr. Cuvier bemerkt, daß durch bas Langerwerben ber haare biese Flechten bilben, mas früher nicht ber Fall ift.

feite bes Schwanzes ift grunlichgrau, indem die einzelnen Haare in der untern Halfte grau, in der obern schwarz und schmuchig gelblich geringelt sind. Der ganze Unterleib, die Innenseite der Gliedmassen und die untere des Schwanzes ist weiß. Die Haut der Hand violett, die des Gesichts, Leibes und alle andern nackten Theile fleischfarben. — Die Länge dieses Exemplares betrug vom After bis zum Nacken 13", des Kopfs von dem Hinterhaupte bis zur Schnauße 5" und des verstümmelten Schwanzes 15."

Die Heimath bieses grünen Hutassen ist die Küste von Malabar, wo ihn der Marine-Ofsizier Housard in Menge getrossen hat. Hodge son 23) führt ihn in seinem Verzeichnisse der nepalesischen Thiere auf. Buffon's Bonnet-Chinois ist wahrscheinlich eben derselbe, da er ihn mit dem Malbruk zusammenstellt. Schreber hat zwar Vuffon's Ubehildung kopirt, allein die Illumination nach Pennant's Angabe des vorigen vorgenommen.

b) Cauda corpore brevior (Maimon).

5. I. Silenus. Linn. Der fchwarze Bartaffe. Tab. XI, XI*.

I. niger, barba magna canescente faciem cingente, cauda mediocri, apice floccosa. Simia Silenus. Linn. XII. p. 36. — Schreb. S. 87. tab. XI. XI. °

Macacus Silenus. Desman. p. 63. — Cuv. règn. anim. I. p. 95. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger p. 58. — Griffith. I. p. 284 mit Abbitd. des Kopfs. — Zool. garden. p. 21 mit Kig.

Wanderow. Knox Ceylan p. 26 mit Abbilb.

Ouanderou. Buff. XIV. p. 169. tab. 18; Daubent. p. 174. — Audeb. sing. H. 1. fig. 3. — Fr. Cuv. mammif. p. 107. tab. 38.

Lion-tailed ape. Pennant. syn. p. 109. tab. 13 A. fig. 1. — Simia leonina. Schreb. tab. XI. B.

Eine sehr ausgezeichnete, auf Tab. XI* gut abgebilbete Art, welche sowohl in dieser als auch in den Abbildungen von Buffon, Fr. Cuvier, Audebert und Bennett mit dem Eremplare unserer Sammlung überein kommt. Die Schnauße ist sehr vorgestreckt, weshalb Geoffron und Ruhl den Bartaffen zu den Pavianen gezählt haben; da indeß die Nasen-locher weit hinter dem Schnaußenende liegen, auch seine Gestalt sehr von der der ächten Paviane abweicht, so ist er ein wirklicher Makako. Der

²³⁾ Proceed. of the zool. soc. 1834. p. 96.

Schwanz ift ohngefahr halb fo lang als ber ubrige Rorper und am Ende flodig. Befonders ausgezeichnet ift diefe Urt durch den großen Rrang von Baaren, welcher das gange Geficht, mit Musnahme einer Lucke auf ber Stirne, ftrablenformig umfaßt, und ber bemnach eber ein Bart als eine Mahne genannt werden fann. Die Behaarung ift auf bem ganzen Dberleib fparlicher; Geficht und Dhren find fast gang nacht. - Die Farbung ift auf ber gangen Oberfeite bes Rorpers von ber Stirne bis gur Schmang= fpige, auf den Seiten und Bliedmaffen ein einformiges glanzendes Rohlichwarz; ber Unterleib und ber Unfangotheil von ber Innenfeite ber Bliedmaffen ift licht braunlichgrau. Der große haarfrang um bas Beficht ift ebenfalls braunlichgrau, bas oben am bunkelften, unterm Rinne am lichteften ift. Das Geficht und die Bande find fcmarg; die Schwielen rothlich. -Die gange unferes Eremplars vom Scheitel bis jum Ufter betragt 1'5"; bes vollständigen Schwanzes mit Inbegriff bes Pinfels 101. Gang ausgewachsen ift die Lange 2'. - Mis Beimath fennt man mit Giderheit nur Centon.

6. I. erythraeus Schreb. Der schlappige Matato. Tab. VIII. I. olivaceo-aut fusco-canus, infra albidus, manibus carneis, cauda femora subacquante. Simia erythraea. Schreb. tab. 8 (fig. Buff.). Simia Rhesus. Audeb. singes II. 1. p. 5. fig. 1. — G. Cuy. ménag. du

mus. (mit Abbild.).

Inuus Rhesus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 101. — Ruhl Beitr. S. 17. Macacus Rhesus. Desmar. p. 66. — Cuv. règn. anim. I. p. 96.

Macacus crythraeus (Rhesus). Fr. Cuv. mammif. p. 91. tab. 31, 32, 35, 36, 37. — Is. Geoffer. voy. de Bélanger. p. 59.

Macaque à queue courte. Buff. suppl. VII. p. 56. tab. 13. Patas à queue courte. Buff. suppl. VII. p. 58. tab. 14.

Es folgen nun die Makako's mit noch kurzerem Schwanze. Die Gestalt von I. erythraeus ist kraftig und wird namentlich bei Mannchen im Alter sehr robust, beren Sckzahne alsdann auch beträchtlich sich entewickeln. Der Oberleib ist reichtich, der Unterleib sehr sparsam behaart; ber Schwanz ist ohngefahr so lang als der Oberschenkel und wird vom Weibchen hangend, vom Mannchen aber gewöhnlich bogenformig ab = und einwarts gekrummt getragen. Merkwurdig ist die außerordentliche Schlasse

heit ber Haut, so daß schon an jungen Thieren die großen Hautsalten am Halse zum Borschein kommen, welche sonst ein Zeichen des Alters sind; auch die Bruste und der Unterleib werden bald schlapp. Bei Ruhe und guter Nahrung erreichen alsdann die alteren Weibchen eine hochst unformliche Gestalt, indem das Gesicht und der Bauch dick aufgetrieben und die Bruste stark angeschwollen und herabhangend sind. Fr. Cuvier erwähnt zuerst dieses, und ich habe seitdem dahier zweimal Gelegenheit gehabt, in wandernden Menagerien solche aufgeschwollene Weibchen zu sehen, die man auf den ersten Anblick für trächtig halten sollte.

Die Fårbung des Oberleibs ist grunlich = oder fahlgrau, indem die Haare grau, und an der Spise fahl und schwärzlich geringelt sind; das Fahle gewinnt an Intensität auf der Kruppe und den Schenkeln, so daß diese Theile einen goldgelben Unflug bekommen, während es sich auf den Obers und Vorderarmen verliert und dadurch die graue Farbe die vorherrschende wird. Kehle, ganzer Unterleib und die innere Seite der Gliedmassen sind weiß; der Schwanz oben grunlich, unten graulich. Gesicht, Ohren und die nackte Haut der Haben eine sehr lichte Kupferfarbe, und die Schwielen sind lebhaft roth. Bei den Weibchen erstreckt sich diese Farbe auch auf den Beinen herab und umfaßt die Schwanzwurzel; sie wird zur Zeit der Brunst am lebhaftesten, wobei alsdann die rothen Parthien angespannt sind und die Brustwarzen sich rosenroth färben; nach der Brunst legt sich die Haut hinter den Schenkeln und an der Schwanzwurzel in Falten. Das Männschen hat diese rothe Färbung auf der Hinterseite der Schenkel nicht; seine Hoden sind lohfarben und die Eichel ist einsach.

Die Lange eines erwachsenen Weibchens giebt Fr. Cuvier vom Ufter bis zum hinterhaupt auf $11\frac{1}{2}$ " an, von da bis zur Schnauße $3\frac{1}{4}$ "; die Hohe 11" und die Lange des Schwanzes $5\frac{3}{4}$ ". Die Mannchen werden ansehnlich größer.

Die Heimath ist Ostindien, wo diese Affen haufig in den Balbungen am Ganges vorkommen und oft zu uns gebracht werden. In der pariser Menagerie haben sie sich einmal fortgepflanzt.

- 7. I. nemestrinus Linn. Der Schweinsaffe. Tab. IX. IX .
- I. olivaceo fuscus, subtus flavescente griseus, capite, dorso medio caudaque supra nigris, cauda tenui femoribus breviori.

Simia nemestrina. Linn. XII. p. 35. - Schreb. S. 79. tab. 9.

Simia platypygos. Schreb. tab. 5. B.

Inuus nemestrinus. Geoffe, ann. du mus. XIX. p. 101. — Ruhl Beitr. S. 17.

Macacus nemestrinus. Desmar, p. 66.— (Singe à queue de cochon) Fr. Cuv. mammif. p. 95. tab. 33, 34.— Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 60.— Griffith. V. 442.

Maimon. Buff. XIV. p. 176. tab. 19; DAUBENT. p. 179. — Cuv. règn. anim. p. 96. — Audeb. sing. II. sect. 1. fig. 2.

Simia carpolegos. RAFFL. transact. of the Linn. soc. XIII. p. 243. Pig-tailed monkey. Edwards glean. I. p. 8, tab. 24.

In feiner Geftalt bem vorigen abnlich, eben fo robuft, die Schnaube eben fo porspringend, aber er wird noch großer, die Gliedmaffen find noch langer, und er unterscheidet sich von jenem schon gleich durch eine andere Form bes Schwanzes. Diefer ift namlich furzer als ber Dberschenkel, febr bunne, gleichwohl bicht behaart; wenn er fast nacht gefunden wird, so mag bieß wohl Folge ber Abreibung im Rafig fenn; er frummt fich zuerft in die Sobe und bann wieder hakenformig berab, woher auch ber Rame Schweinsaffe fommt. Die Saare auf der Außenseite des Rorpers find lang und reichlich, auf ber untern viel fparlicher; auf dem Scheitel geben fie ftrableuformig von einem Birbel auseinander; an ben Bangen find fie nicht besonders reichlich und unterm Rinn am fparlichften und furgeften. Die obern Edzahne zeichnen fich durch ihre platte Gefralt aus, indem fie von außen nach innen fo fart zusammengedruckt find, daß fie nur eine fcmale Vorderflache haben, von der aus fich ber Bahn nach hinten wie eine Mefferklinge gufcharft. Bei einer gange von 1" hat ein folder Bahn gleichwohl vorn nicht mehr Dide als 3", dabei aber 5" Breite. Die vordere Flache hat eine tiefe Sohlkehle, die außere ift nach vorn etwas gewolbt, die innere feicht ausgehöhlt. Die Cichel ber Mannchen ift breilappig wie beim Sutaffen, mas aber nicht bei I. erythraeus ftattfindet. Bei den Beibchen fcmillt gur Beit der Brunft die Gegend um die Scheibenöffnung, welche gewohnlich nacht und gerunzelt ift, durch den Undrang bes Blutes an 24), bis es zum Abfluß kommt, worauf allmablich diese Stelle

²⁴⁾ Der blos aus einer Zeichnung befannte und von If. Geoffron Macacus libidino-

Stelle ihren frühern schlaffen Zustand wieder annimmt. — Die Farbe ist bei beiben Geschlechtern auf allen obern und außern Theilen des Körpers ein mehr oder minder dunkles Olivenbraun, das von abwechselnden olivenzelben oder olivenfahlen und schwarzen Ringen gebildet wird; längs der Mittellinie des Körpers ist diese Färdung am dunkelsten, so daß sie auf dem Scheitel, dem Unterrücken und der Oberseite des Schwanzes ins Braunschwarze übergeht; auf den Oberarmen und Handen geht das Olivengelbe meist ins röthlich Fahlgelbe über, das jedoch nach den Individuen ändert. Die Unterseite des Leibs und die Innenseite der Gliedmassen ist licht gelbzlichs oder bräunlichweiß; die Unterseite des Schwanzes hell rostbräunlich. Die Haare um die Wangen und um das Kinn sind hell graulichweiß. Die nackte Haut des Gesichts, der Ohren, Hande und Schwielen ist trüb fleischfarben; die Augen braun, die obern Augenlider sehr hell sleischfarben, was bei noch ältern Individuen weiß wird.

Die Lange der beiben Eremplare in ber hiefigen Sammlung vom After bis jum Scheitel beträgt 1' 9", bes Schwanzes 6"; in aufrechter Stellung 2' 8".

Der innere Bau ift von Daubenton beschrieben. Bu bemerken ist hievon, daß die Eichel, wie beim Hutassen, mit drei Hockern geendigt ift, zwischen benen die Mundung der Harnrohre sich sindet. Auch zeichnet dieser Affe sich dadurch aus, daß die Ruthe nur zur Zeit der Erektion sichtlich wird; er hat keine Hodensade und die Hoden liegen unter der Haut. Raffles fügt die Bemerkung bei, daß unter dem Zungenbein ein Sack sich findet, der mit dem Rehlkopf communiciert.

Die Heimath ist Sumatra, wo ihn die Malaien Bruh nennen; nach Schlegel 25) kommt er auch auf Borneo vor. Unter allen Arten dieser Gattung ist er noch am ersten zu bressiren, so daß ihn deshalb die Malaien benußen, um von ihm die Kokosnusse abpslücken zu lassen. In der pariser Menagerie gelang es beide Geschlechter zur Paarung zu verzanlassen, und nach Ablauf von 7 Monaten und 20 Tagen brachte das Weibchen ein todtes Junges zur Welt.

sus benannte Affe, ber im Schreber ichen Werke auf Tab. X B. dargeftellt ift, icheint nichts anderes als ein weiblicher Schweinsaffe zur Zeit ber Brunft. 25) Essal. p. 21.

8. I. arctoides Is. Geoffe. Der Baren = Mafafo.

C. fuscus rufo-punctulatus, cauda brevissima.

Macacus arctoides. Is. Geoffe. voy. de Bélanger p. 61 u. 77; Guerin mag. de zoolog. 3. année. cl. I. tab. 11.

Unter dem Namen M. arctoides beschreibt Is. Geoffron eine neue Art, nach einem ausgewachsenen mannlichen Exemplare, das Diard aus Cochinchina ans pariser Museum einsandte. Der Pelz desselben besteht aus langen groben Haaren, welche vielmals rothgelb (roux) und schwarz geringelt sind, woraus im Allgemeinen eine rothlichbraune, schwarz gesprenzelte Färbung entsteht. Geoffron vermuthet, daß das Gesicht fleischfarben, die Nase aber schwarz gewesen seyn möchte, was jedoch an einem gertrockneten Felle niemals mit Sicherheit bestimmt werden kann. Die Größe ist beträchtlich, indem die Länge von der Schnause dis zum Uster 2' 8" beträgt; der Schwanz jedoch ist nur 1" lang. — Nach der Abbildung zu schließen, kommt er im äußern Ansehn dem Schweinsassen nahe, von welz chem ihn jedoch schon gleich der viel kurzere Schwanz unterscheidet 1).

9. I. speciosus Fr. Cuv. Der rothgesichtige Matato. I. vinaceo-griseus, subtus albidus, facie laete rubra, cauda brevissima. Macacus speciosus. Fr. Cuv. mammif. p. 112. tab. 40.

Auch diese Art ist lediglich aus der Zeichnung bekannt, welche Fr. Euvier von Duvaucel und Diard erhalten und im angesührten Werke mitgetheilt hat. Gleich der vorigen ist auch bei dieser der Schwanz nur rudimentar, aber die Farbung des Pelzes und Gesichtes ist sehr verschieben. Jener ist namlich auf der obern Seite weingrau (gris vineux); auf dem Unterleib und der Innenseite der Gliedmassen graulich weiß. Das Gesicht ist schwarzer haare umgeben; die Rägel schwarze. Fr. Euvier giebt Ostindien als Heimath an, was sedoch unrichtig ist, da wir von Temminck (Fauna Japonica) wissen, daß dies ser Asse nur auf Japan gefunden wird, und dort die einzige Art von Vierhandern ausmacht.

¹⁾ Der M. Maurus von Fr. Cuvier (Mammif. p. 109, tab. 39), ben man nur aus einer von Du vau eel eingeschiedten Zeichnung fennt, nach welcher biefer Affe einförmig buntelbraun, an Geficht, Ohren und Sanden schwarz ift, fann, wenn anders bie Zeichnung nicht gang verfehlt ift, nicht wohl hieher gehoren, und ift überhaupt nicht mit Sicherheit zu bestimmen.

147

10. I. niger Desmar. Der Mohren = Mafafo.

I. niger, cauda brevissima, coma capitis compressa, elevata.

Cynocephalus niger. Desmar. p. 534. — Cuv. règn. anim. p. 98. — Gray spicileg. zoolog. tab. 1. fig 2. — Quoy et Gaimard voy. de l'Astrolabe, zoolog. p. 67. tab. 6, 7. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 66.

Macacus niger. Zoolog. gard. p. 189 mit Fig.

Desmareft hat zuerft biefe Urt nach einem ichlechten ausgestopften Eremplare bes parifer Mufeums bestimmt, Gran fie hierauf nach einem im Tower lebenden Individuum befchrieben, aber eine wenig gelungene Abbildung von ihr geliefert. Genauer haben wir fie fennen gelernt und gute Abbildungen erhalten durch die fast zu gleicher Beit erfchienene Darftellung von Bennett und von Duon und Gaimard; namentlich find die Riauren ber lettgenannten Schriftsteller sowohl vom Thiere als dem Schadel meisterhaft gearbeitet. Mit Unrecht haben die meiften Boologen biefe Urt zu den Pavianen gerechnet, benn fie hat weder beren vorspringende ruffelformige Schnaube, noch auch reichen die Rafenlocher bis zu bem Lippenrande por; eben fo fpricht ber Sabitus und das Baterland dagegen: fie ift ein achter Makato. Sinsichtlich ber Geftalt bes Mohren = Makako's ift gu bemerten, daß die Schnauge vorspringend ift, ohne jedoch an Lange ben Pavianen oder felbit nur bem ichwarzen Bartaffen gleich zu fommen, auch ift fie nicht horizontal, fondern faut von der Stirne aus fteil ab; Die Rafe endigt 4 Linien vor ber Oberlippe. Die Ohren menichenahnlich, flacher, die Rlappen vorspringender und das Lappchen minder markirt; die Backentaschen geraumig. Das Gesicht ift, einzelne Saare auf ben Lippen abgerechnet, nacht und glatt. Die Gliedmaffen find wohlgeformt; ber Schwang nur ein gang furger, nicht einmal einen Boll langer Stummel. Der Rorper ift mit langen wolligen Saaren befett, die an den Gliedmaffen furger find; ber Ropf tragt oben einen Schopf langer, rudwarts gefrummter Saare. Die Wangen find mit furgern bichtern Saaren verfeben, Die eine Urt Backenbart bilben. Der gange Pelz ift ichwarz, Geficht und Ohren ebenfalls; die großen Gefafichwielen nennt Quon überhaupt roth, Bennett (nach bem lebenden Eremplare in Ereter Change) fleischroth.

einem jungern Thiere, bas erft mit 28 Badengahnen verfehen war, bemerken wir folgende Maaße nach Quoy's und Gaimarb's Angaben:

Långe	nou	ber	Hinte	erhai	iptē	leist	te bi	iŝ	zu	ben	ල	hwi	iele	n				12"	9""
_		. =		=			ь	is	zur	DE	erli	ppe	2	٠	٠		٠	6	0
-	von	der	Dberl	ippe	bis	3 zu	r:e	štii	ene	٠	+	٠	٠		٠		٠	2	3
Breit	e beë	3 Ge	sichts	, an	dei	1 Qt	uger	ι.		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		2	3
Långe	e bes	Dhr	· 8	٠	•			٠			٠			٠	•		٠	1	2
_	bes	Dbe	rarms				+	4		٠		٠	٠	٠	+	٠	٠	4	0
			derari																
	ber	Han	dwurz	el u	nd	Mit	telh	ani	b .	•	٠	٠	٠	٠		4		1	10
	ber	Han	b .	٠.,			٠	٠				٠	٠	٠		٠	٠	2	0
	des	Sdy	enkels				٠	٠	٠				٠	٠	٠.	٠		5	0
_	des	(Sd)	ienbeir	าธิ	• 1		٠	٠	٠			٠	٠		٠	٠	٠	5	7
	des	Fuß	es .							٠	*	٠	٠	٠	٠			5	0
	bes	lång	ften &	ğinge	rs .		٠	٠		•			4	٠	+	٠		2	1
Brei	te bei	(S	hwiele					٠		+			٠	٠		٠	٠	2	6

Duon und Gaimarb haben biesen Affen auf den Molucken (Matchian) und auf Celebes gefunden, ohne jedoch ganz alte Thiere zu bekommen; zwei lebende Individuen waren in London zu sehen und sind von Gran und Bennett beschrieben. Diese Art ist durch Färbung, wie durch die Kürze des Schwanzes und den Schopf auf dem Kopfe, nicht zu verkennen?).

²⁾ Quon und Gaimard find ber Meinung, daß Fr. Euvier's Macacus maurus, ber, wie erwähnt, bles nach einer Zeichtung bekannt ift, hießer gehören möchte, was nicht wohl ber Fall seyn kann, ba er keinen Schvung bekannt ift, hießer gehören möchte, was nicht wohl ber Fall seyn kann, ba er keinen Schvung und einen etwas längern Schvungstummel hat. Eher könnte bieser M. maurus eine selbsständige Art seyn, zu der ein unter diesem Ramen im frankfurter Museum aufgestelltes Erempfar mit krizem Schwanzstummel gehören würde. Dieses hat allerdings viele Aehulichteit mit dem 1. niger, aber es fehlt ihm der Schopf, der namentlich an den, im lendoner Thiergarten gehaltenen Individuen einen großen, von der Stirn ausgehenden, gebognen Kaum darstellt. Der Kopf sie bei ihm lichtbraun, was am Rücken und der Außenseite der Visedmaßen ins glänzend Schwarzkraune übergeht. Das Gesichtsprosi ist steil abfallend; die ganze Länge ohngefähr 1½'. Der knöcherne Schädel zeigt viele Uebereinstimmung mit dem von L. niger; die Beschichts fällt ziemlich steil ab; die Kniterhauptsstäfte ist starf geneigt, die Orbitalwüsse sind fatt giemlich sein den kant, die Scheitels und Hinterhauptsseisten sehr markirt.

c) Cauda nulla (Inuus).

11. I. ecaudatus Geoffe. Der Sundsaffe. Tab. IV, IV B. V . I. cinereo-flavescens, facie carnea, appendice cutanea caudae loco.

Simia Inuus, Linn. XII. p. 35. — Schreb. S. 71. tab. 5. — Fischer naturh. Fragment. S. 99. tab. 2. fig. 4. (Schäbel.) — Macacus Inuus. Desmar. p. 67. — Is. Geoffer. voy. de Bélang. p. 62.

Simia sylvanus. Linn. XII, p. 34. — Schreb. S. 68. tab. 4. — Macacus sylvanus. Zool. garden. p. 191.

Simia Pithecus. Schreb. tab. 4. B. (fig. Buff.)

Tab. V * beigegeben 3).

Inuus ecaudatus. Geoffr. ann. dumus. XIX. p. 100. — Ruhl Beitr. S. 16. Magot. Buff. XIV. p. 109. tab. 8, 9. — Audeb. sing. I. 3. p. 5. fig. 1. —

Cuv. règn. anim. p. 96. — Fr. Cuv. mammif. p. 114, tab. 41. Pithèque. Buff. XIV. p. 84; suppl. VII. p. 30, tab. 2 — 5.

Der Hundsaffe ist der gemeinste unter allen Affen, der daher am häusigsten zu uns gebraucht wird. Schreber hat ihn umständlich besschrieben, jedoch unter drei verschiedenen Namen, wovon S. Inuus den ältern, S. sylvanus und Pithecus den jungern Zustand bezeichnet. Sonst ist der Schreber's schen Beschreibung nichts beizusügen, nur ist zu bemersken, daß dieser Asse lediglich auf das nördliche Afrika beschränkt ist und außerdem blos noch auf den Felsen von Gibraltar sich aushält. Auch habe ich den mangelhaften Abbildungen eine nach dem Leben gesertigte unter

VI. CYNOCEPHALVS. Davian.

Rostrum valde elongatum, crassum, truncatum; nares ad rostri apicem productae, corpus robustissimum, cauda longiuscula aut brevissima, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quinquetuberculatus, sacculi buccales.

Nachst den Orangaffen sind die Paviane die größten Thiere aus der ganzen Ordnung und von einer enormen Muskelkraft. Ihre Gliedmaffen sind kurz, aber robust, der Leib gedrungen und kräftig, der Kopf noch

^{3).} Bei ben Griechen hieß bieser Uffe Misynos, und er ist berselbe, von bem Galen die Anatomie geliefert hat, nicht aber vom Orang-Utang, wie es Camper meinte (Cuv. regn. anim. I. p. 96.).

großer als bei ten Makako's, hieburch im auffallenden Kontraft mit ben Bibbon's, Edlankaffen und Meerkagen. Un die Makako's ichließen fie fich am nachsten an, von benen fie nur durch gradweise verftartte Entwicklung im forperlichen Bau verfchieden find. Es find namlich 1) die Paviane von einer burchagnaig robusteren Gestalt als Die Makako's. 2) Es überwiegt bei ihnen der Schnaubentheil über den Birnkaften, oder ift wenigstens die= fem an Lange gleich, mas bei ben Makako's bas Gegentheil ift. Rafe ift fo weit vorgeftrecht, daß die Rafenscheidemand und die Rafenlocher vorn an ber Spige ber Schnauge liegen, wovon nur bie Sohlnafe eine Ausnahme macht; zu bemerken ift hiebei, daß biefer Borfprung blos von ben weichen Theilen der Rafe, nicht von den Rafenbeinen gebildet wird, die weit hinter ber Schnaugenspige ichon aufhoren. 4) Die vorgeftrecte und biedurch hunde = oder fdmeinsartige Schnauge ift vorn ziemlich gerade abgestutt, mahrend sie bei ben Dafato's mehr zugerundet ift. 5) Der Schwanz ift bick, bei allen Urten boch angesett, frummt fich auf= und bei ben langschmanzigen bann gleich abmarts und endigt bei Diefen in eine Quafte. 6) Der nachte Theil bes Gefages ift gewöhnlich ungleich größer als bei ben Makako's, mit benen fie ubrigens ben Bahnbau und bie Backentafchen, meift auch ben Rehlfack gemein haben.

Die Hohlnase ausgenommen, welche burch die Aushohlung des Schnaugentheils für sich steht, kann man die übrigen Paviane nach der Schabelform in 2 Gruppen theilen. Bur ersten gehören der C. Hamadryas, Babuin und Sphinx, bei welchen der Schabel wie bei den Makako's gebaut ist, nur mit dem Unterschiede, daß der Schnaugentheil ums Doppelte langer ist. Bur zweiten Gruppe gehören der C. ursinus, Mormon und seiner außern Aehnlichkeit mit letzterem nach zu schließen) wohl auch der C. leucophaeus, bei welchen der Schnaugentheil noch mehr vorspringt, den Hirnkasten ganz zurückträngt, und ersterer selbst gewundner und gedrückter ist. Die größte Mißsorm zeigt der C. ursinus, indem bei ihm der Wulft über den Augenhöhlen den höchsten Theil des Schädels bildet, von wo aus der Gesichtstheil und der Hirnkasten zu beiden Seiten abfällt; dieser letztere ist an und für sich schon klein, wird aber durch die äußerst schiese Hinterhauptsstäche noch mehr beschänkt, so daß für die Größe des Schädels nur ein geringer Raum zur Ausnahme des Schirns übrig bleibt.

Der Gesichtswinkel ist bei dieser Gattung am kleinsten und sinkt bis zu 30° herab. Die Eckzähne sind bei allen Pavianen zu gewaltigen Fangzähnen geworden; die Leisten stark ausgeprägt. Um zu zeigen, wie von dem Gibbon, wo die Schnauße nur wenig vorspringt, allmählig diese sich immer mehr entwickelt, bis sie in den Pavianen auf ihr Maximum kommt, mögen nachsfolgende Beispiele dienen; die Schnaußenlänge ist genommen vom Borderzrande des Zwischenkiefers bis zur Mitte der obern Augenhöhlenränder, und die Länge der Hirnschale von da bis zur Mitte der Hinterhauptsleiste.

			(Schna	шве	Hirnschaale
Hylobates Lar				1"	4"	3" 0"
Semnopithecus Maurus		٠.		1	6	2 8
Cercopithecus Cephus		٠		1 -	8	2 10
Inuus ecaudatus				2	2	3 6
- cynomolgos				2	5	3 5
Cynocephalus Babuin .				3 .	9	3 9
- ursinus.				5	8	4 6

Dieser Gattung gehören die boshaftesten und unbandigsten Uffen an, voll Tucke und scheußlicher Geilheit. Ihre Heimath beschränkt sich auf Ufrika, und nur eine Urt geht auch in das benachbarte Urabien hinüber. Sie leben in Gesellschaften und nahren sich, gleich ben andern Uffen, aus dem Pflanzenreiche. Wir kennen 7 Urten.

a) Cauda longiuscula (Papio).

1. C. Gelada Ruepp. Die Sohlnafe.

C. fuscescens, genis comosis, thorace longe jubato, cauda longiuscula, naso concavo, facie natibusque nigricantibus.

Macacus Gelada. Ruppell, abnff. Wirbelth. G. 5. tab. 2.

Eine neue Entdeckung von Ruppell, mit dem wir jedoch nicht übereinstimmen konnen, daß er diesen Affen zu den Makaken bringt. Diesen nahert er sich namlich blos dadurch an, daß wegen der aufgetriebenen Oberslippe die Nasenlocher nicht dicht am außersten Rande der Schnauge liegen; sonst ist er in allen andern Merkmalen ein wahrer Pavian. Wie bei diesen überwiegt der Schnaugentheil über den Hirnkasten; Gestalt und Größe ist paviansähnlich; eben so der hochangesetzte, abwarts gekrummte und in eine Duaste endigende Schwanz. Mit den nachstsolgenden Arten hat er überdieß

in der Behaarung viele Aehnlichfeit, und mit allen Pavianen daffelbe Baterland gemein, mahrend fein gefchwanzter Matato in Ufrika vorkommt.

Ruppell beidreibt querft bas alte Mannchen. Die Augenwolbung ift fart hervorspringend, ber Nasenruden ausgeschweift, mas biefe Urt von allen andern unterscheibet; die Rafenlocher fchrag nach oben gerichtet, ber Mund bick aufgeworfen, bas Geficht unbehaart, mit 3 Saut= furchen langs beider Seiten ber Rafe. Muf bem Borberhals und uber ber Bruft 2 große breiedige, nadte Sautstellen, die mit ihren Spigen gegen einander gefehrt find. Mangen, Stirn, Sintertopf, Nachen, ganger Rucken und Sinterbeine mit fehr langen weichen Saaren, wovon die des Rudens an 10" meffen und eine Art Mantel bilben; Diejenigen, welche als ein Schopf auf bem Naden herabhangen, find etwas gelocht. Der Schwang ift lang, wohlbehaart und endigt mit einer bichten Quafte; er wird an feiner Gpige etwas aufwarts gefrummt, bann gerabe berabhangend ge= tragen. - Die haare des Ropfs, ber hinterbeine und des Schwanges find eichelfarbig, ber Scheitel und gange Ruden fcmarzbraun; Die Seiten und die obere Balfte der vordern Gliedmaffen braun. Rehle, Bals, Bruft, Bauchmitte, untere Balfte der vordern Extremitaten und Rudenfeite der vier Bande braunschwarz. Geficht und Gefaßschwielen grauschwarz; Die beiden nachten Sautstellen auf Bruft und Borderhals fleischfarben.

Das junge Mannchen hat die harre bes Nachens und Rudens viel furger und ftarfer gelockt und bas Rolorit ift viel heller.

Das ausgewach feine Weibchen ist ganz so gefärbt, wie das junge Mannchen, ist aber etwas kleiner, auch sind die Haare des Kopfs kurzer und nicht gelockt. Un dem einzigen Eremplare, das Ruppell von diesem Geschlechte erhielt, bemerkte er vom Halfe die zum Bauch mehrere regelmäßige Reihen von g" langen Warzen; eben so um die nackte Hautsstelle an den Ufterschwielen einen andern Raum solcher, aber 4" langer Warzen. Einen nach außen mundenden Kanal an denselben konnte er nicht wahrnehmen.

Die Lange eines gang ausgewachsenen Mannchens bestimmt Rup = pell folgendermagen:

Lange von der Schnauge bis zur Schwanzwurzel . . . 3' 2" 6" - bes Schwanzes ohne die Quafte 1 10 0

Långe

Lange der Duafte	0	6 0
Hohe am Kreuz	1	6 6
Lange, größte, bes Schabels		
Söhe, = = = =		
Abstand von ber Mitte bes Mundes bis zum Suborbitalrand	0	3 11

Der Schabel ist furzer als beim groten Pavian von gleicher Rorpergröße; dagegen fällt der vertikale Durchmesser auf. Das Gesichtsprosil von dem obern Augenhöhlenrande an ist stark ausgehöhlt, dabei ist der Schnaugentheil seitlich bis zum Zwischenkiefer sehr zusammengedrückt, mit welchem er breiter wird. Die Scheitelbeine sind beträchtlich gewölbt und erhaben; die bogenförmigen Linien vereinigen sich auf der Mitte der Schäbeldecke zu einer gemeinschaftlichen Leiste, welche sich bis zum Hinterhaupt erstreckt. Die Nasenbeine habe ich verschmolzen gefunden.

Die heimath ift Abyssinien, wo diese Art Gelada genannt wird, und die gebirgigen Distrikte von haremat, Simen und bei Arum bewohnt, welche Gegenden sammtlich 7 — 8000' über ber Meeressläche liegen. Die Gelada kommt daselbst in zahlreichen Familien vor, die sich immer auf der Erbe aufhalten und nicht selten großen Schaden in den angebauten Feldern anrichten; Nachts ziehen sie sich in die Felsenklufte zuruck. Werden sie angegriffen, so lassen sie eine Art rauhes Bellen horen, vertheibigen sich aber nicht gegen Menschen, wie dieß die folgende Art zu thun pflegt.

2. C. Hamadryas Linn. Der grane Mavian. Tab. X. X*.

C. griseus, genis comosis, thorace longe jubato, facie carnea, cauda longiuscula apice floccosa; feminae catulique olivaceo-brunnea, neque comosa neque jubata.

a) Mas adultus.

Tartarin. Belon. oiseaux p. 101. — Fr. Cuv. mammif. fol. 5. livrais. Simia Hamadryas. Linn. XII. p. 368. — Schreb. S. 82. tab. 10. (fig. Edw.); tab. 10° (fehr gut). — Papio Hamadryas. Ruhl Beitr. S. 20.

Cynocephalus Hamadryas. Desmar mammif. p. 69. — Cuv. règn. anim. pag. 97. — Ruppell abys. Wirbelth. I. S. 7. — Ehrenb. symb. phys. II. tab. 11.

Lowando et Singe de Moco. Buff. XIV. p. 102; 281. tab. 24; suppl. VII. p. 50. tab. 10.

Dog-faced ape. Pennant. syn. p. 107. tab. 14. - Shaw I. 1. p. 28.

β) Femina adulta.

Simia aegyptiaca. Haffelquift, Palaft. S. 269.

γ) Catulus.

Cynoceph. Wagleri. Agaffiz, Isis 1828. S. 861. tab. 11.

Das erwachsene Mannchen von dieser Urt ist seiner ausgezeichneten Farbung und Behaarung wegen schon lange genau gekannt. Im alten Testamente ist seiner als Koph gedacht, bei den alten Egyptern heißt es Thoth und Och; bei Herodot und allen griechischen Schriftstellern, die vom egyptischen, arabischen oder athiopischen Hundskopf handeln, wird es Kurozépalog und von Plinius in demselben Sinne Cynocephalus genannt. Mit dem Weibchen ist man erst durch Chrenderg, wiewohl er mit Unrecht den Babuin dazu rechnet, bekannt geworden; das Junge wurde von Ugassis als eigne Art, nach einem Eremplare unserer Sammlung, schon früher beschrieben.

Das alte Mannchen ift ein fehr ausgezeichnetes Thier, bas in aufrechter Stellung an 4' hat 4). Die Schnauge ift febr vorgeftrecht und ftart, babei fast gang nacht. Die Nafenlocher liegen am Ende berfelben ober ragen noch etwas baruber hinaus; oben hat bie Rafe eine Langsfurche in ber Mitte. Der Schwanz ift ohngefahr fo lang als ber Leib und endigt am Ende in eine flodige Quafte. Die Schwielen find außerordentlich groß, fo baf fie bas gange Gefaß einnehmen. Befonders auffallend ift aber bie Behaarung. Der Ropf und der gange Rumpf bis gegen die Weichen ift namlich außerordentlich lang behaart, mabrend ber übrige Binterkorper fo Furz behaart ift, daß er wie abgefchoren ausfieht; nur an ben Beinen merben die Saare wieder etwas langer. Wegen ber ftarken Saarbufchel, welche pon ben Wangen beiderseits entspringen und die Ohren verbeden, erreicht ber Ropf bie Breite von einem Fuß. Die 8-9" langen Saare des Salfes und bes Borberrumpfes bilben eine große Mahne, welche wie ein Mantel ben Rorper umgiebt und vorn bis zu ben Ellenbogen herabfallt. Die Farbe ift ein mehr ober minder lichtes Gilbergrau, bas einen leichten olivengrunlichen

⁴⁾ Die weiteren Ausmeffungen find beim Babuin mit aufgeführt. — Rudenwirbel giebt Ehrenberg 13 und Schwanzwirbel 24 an.

Anflug hat, wobei die einzelnen Haare hellgrun und schwärzlich geringelt sind; sehr licht ist besonders der Backenbart und das hintertheil; ins Dunkle fällt die Mitte des Ruckens und die Oberseite der Hande. Das Gesicht ist schmutig fleischfarben, und die Augen lichter; die Ohren ebenso, die Handsohlen dunkler. Die Gesäßschwielen sind blutroth.

Sehr verschieden hievon ift bas ermach fene Beibchen, wie wir es aus Chrenberg's Befchreibung fennen. 3mar rechnet er, mas mir nicht billigen, auch ben Babuin dazu, gleichwohl bezieht fich feine Schil: berung und Abbildung ber Beibchen und Jungen wirklich auf Diese Urt, ba er nicht nur felbige alle gusammen haufig in Gefellschaft ber filbergrauen Mannchen an fich vorüberziehen fah, fondern auch beren mehrere fich zu verschaffen mußte, wonach feine Darftellungen entworfen find. Bon einem ermachsenen Beiben giebt Chrenberg folgende Befchreibung: Un Groffe gleicht es bem Mannchen, unterfcheibet fich aber fehr burch Behaarung und Farbung. Die Saare find namlich allenthalben olivenfarben und braun geringelt, bisweilen mit grunlichem Unfluge. Der Badenbart ift fchmach, bie Ohren nicht verbergend, gleichfarbig oder blaffer. Das Unzeichen einer Mahne fehlt nicht gang, bilbet aber feinen Mantel, fondern eine lange Behaarung. Rehle und Bruft find wenig behaart, bisweilen nacht; Die Baare ber Bande etwas dunkler. Geficht und Bande find wie bei ben Mannchen fcmubig fleifchfarben, die Gefäßichwielen fleifchfarbig blutroth. Ulte Beiben zeigen am Bordertheil einen unregelmäßigen grauen Unflug. Das Beibchen menftruirt, und zur Beit ber Brunft ichwellen bie außern Genitalien von Blut febr an, mas fonft fur einen Bruch gehalten murbe.

Die anderthalbfüßigen Jungen beschreibt Ehrenberg so: Bon Mahne und Backenbart ist keine Spur vorhanden; der ganze Rücken ist braun, der Bauch heller; Hande und Füße oben ins Dunkle fallend; Kehle und Brust sparsam behaart. Der Schwanz am Ende flockig. Der kurzere und spissigere Rüssel, die Sohlen und Ohren sind braunlich; die Augen mit fleischfarbigem Hof. Sin solches Junges ist, wie schon Chrensberg richtig angiebt, der Cynocephalus Wagleri, welchen Agafsiz nach einem Eremplare beschrieben hat, das jest ausgestopft in der hiesigen Sammlung steht. Gesicht und ganzer Unterleib sind an demselben nackt. Die beiden Geschlechter sind in diesem Justande nicht verschieden; erst nach

bem Zahnwechsel stellt sich bei ben Mannchen bie Mahne und graue Farbung ein. Ehrenberg fügt die Bermuthung bei, daß diese Umanderung wahrscheinlich nur im wilden Zustande, nicht in der Gefangenschaft vor sich gienge, was man daraus schließen könne, daß in Europa niemals ber Uesbergang in den grauen und bemähnten Zustand beobachtet worden sey.

Die Heimath ift weber Egypten, noch Nubien, sondern die sublicher und östlicher liegenden Gegenden. Ehrenberg und haben diese Paviane sowohl in Arabien in den Gebirgen der Wechabiten bei Gumfude, als in Abyssinien gefunden. Ruppell sagt von dieser Art: "ungemein häusig in ganz Abyssinien von der Meereskuste bei Massau bis zu einer Höhe von 8000'; kömmt auch in Sennaar, Kordosan und Darsur vor." Ehrenberg sah am untern Tarantagebirge Heerden von Hunderten, größtentheils junge Thiere, die sämmtlich braun und nur von etwa 10 alten grauen Männchen und 20 alten Weibchen begleitet waren.

3. C. Babuin Desmar. Der Babuin.

C. viridi - flavus, cauda longiuscula, facie livido - carnea, genarum pilis strictis, cinereis.

Cynocephalus Babuin. Desmar. mammif. p. 68. — Fr. Cuv. mammif. livr. 4.; mém. du mus. IV. tab. 19. — Cuv. règn. anim. I. p. 97. — Rûppell abys. Wirbelth. I. S. 7.

Papio cynocephalus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 102. - Ruhl Beitr. S. 18.

β) Saturate viridis, facie nigra. Anubis. Fr. Cuv. mammif. fol. livr. 50. — Schreb. tab. VI CC.

Ehrenberg hat den Babuin nicht für eine eigne Art, sondern nur für das Weibchen und die Jungen beiderlei Geschlechts von C. Hamadryas erklärt. Hierin hat er sicherlich Unrecht, wie mich dieß eine Bergleichung der im frankfurter Museum aufgestellten Eremplare zur Genüge belehrt hat. Nicht blos sieht man dort mannliche Babuins, die an Größe dem grauen Pavian gleichkommen, ja ihn sogar noch etwas übertreffen, sondern der herausgenommene Schäbel aus einem solchen Thiere, der größer als der vom C. Hamadryas ist, zeigt auch an, daß er einem vollständig herangewachsenen Individuum angehört. Es ware zu wünschen, daß und Rüpppull eine genaue Beschreibung der von ihm aus verschiedenen Altern und

Geschlechtern erworbenen Eremplare dieser Art lieserte, da er diese im unveränderten wilden Justande eingesammelt hat, während Fr. Cuvier's Schilberung nur auf gefangen gehaltenen beruht. Um Schadel habe ich zwischen beiden Arten keine merklichen Differenzen wahrgenommen, die daher nur von der Färbung und Behaarung herrühren. Erstere ist in beiden Geschlechtern ziemlich gleich; letztere ist zwar an der ganzen vordern Sälfte sehr reichlich, ohne aber Wüsste an den Wangen und eine solche perückenzartige Mähne, wie an dem grauen Pavian zu bilden, dafür ist sie auch an den Hinter und Untertheilen nicht so spärlich und kurz wie bei diesem.

Fr. Euvier giebt von dem mannlichen Babuin folgende Befchreibung: Die Nasenlocher, eben soweit vorgerückt als die Kiefer, sind
oben durch einen sehr markirten Einschnitt getrennt, und ihre seitlichen Flügel
reichen nicht soweit vorwarts als die Scheibewand. Der Schwanz ist am
Unfang aufgeworfen, krummt sich aber bald nach unten und reicht bis zur Kniekehle. Die Schnause ist olivensleischfarben, etwas heller um die Augen. Die Obertheile des Korpers sind von einem ziemlich einsormigen Grunlichgelb, indem die einzelnen Haare mit breiten gelben und schmalen schwarzen
Ringen besetzt sind. Alle untern Theile sind lichter gelb und der Haarbuschel auf den Wangen ist weißlich 5). — Die Jungen haben oben

⁵⁾ Richt ohne einiges Bedeuten reihe ich biefer Urt ein Eremplar an, das unferer Samm= lung im Binter 1837 von einer mandernden Menagerie aus Twol mit ausgenommenen Gingeweiden, aber noch im Rleifche frifch jugeschicht murbe. Daffelbe ift nämlich nicht fo gestrecht, wie Die bisber ermabnten Individuen, fondern fommt burch feine unterfeste robufte Beftalt, burch Behaarung und Farbung fo febr mit Daubenton's grand papoin (Buff. hist. nat. XIV. p. 139. tab. 13.) überein, daß nur das fleifchfarbige Weficht es von diefem ichmarggefichtigen Pavian unterscheidet. Da unfere Renntnig von biefer und ber folgenden Art noch lange nicht befriedigend ift, fo ftelle ich ermähntes Eremplar einftweilen hieher, indem ich gunachft auf die Farbe bes Befichts und ber Wangenhaare das meifte Gewicht lege. - Die Gestalt diefes Individuums - Das ein Mannchen und, nach bem Knochengerufte ju ichlieben, erwachsen ift - ift, wie erwähnt, ungemein robult, gedrungen und abgerundet; Danmen und Ringer find ftart, aber furg. Die Behaarung ift allenthalben reichlich und bicht, felbst auf der Unterfeite des Leibes und der Innenseite ber Bliedmaffen; nacht ift nur Beficht, Dhren, Finger und das ungeheure Gefaß; außer langern Schnurren ift bas Beficht nur mit einzelnen furzen Saaren und bie Junenseite ber Ohren auch mit einzelnen befegt. Bon ber Stirne fangen die Saare an langer gu werben, fo bag fie auf bem Salfe und ber gangen Borberbalfte bes Rumpfes 5-6" lang find und eine Art Mantel, wenn auch viel weniger auffallend als beim grauen Pavian, bilben, mas bas plumpe Ansehen vermehrt. Un den Bangen findet fich eine dunne, wenn gleich lange und rudwarts gerichtete, an ben Ropf angedrudte Behaarung. Die Farbe ift einformig olivengelb und ichwarg melirt,

biefelbe Farbung wie bie Erwachfenen; unten find fie fchmuhig weiß; bie Gefäßichwielen, anftatt roth zu fenn, find lohfarben. Man fieht an ihnen

indem die einzelnen Saare schwarz und fahlgelb mit grunlichem Anfluge geringelt sind, wobei indest bie schwarze Farbe sehr zurückgedrängt ist. Dieselbe Färdung hat auch der Unterseib und die Ausunstelte der Gliedmassen, nur etwas minder lebhast; die Haare an den Bangen sind weißlich, An dem frisch eingesandten Leichnam war Gesicht und Ohren fleischfarben mit dunkleren Kingern; nach einigen Tagen wurden indessen diese Theile, so wie die blutrothen Schwiesen schwärzlich. Im Nachselgenden stelle ich die Maafe diese Individuums mit denen des C. Hamadryas von Ehrenberg und des grand papoin (C. Sphinx) von Daubenton zusammen:

	C. Babuin	C. Hama- dryas	C. Sphinx		
Länge vom Mund bis zum After	2' 0" 0"	2' 4" 3"	1'10" 6"		
— bes Ropfs	070	0 7 3	0 6 6		
- ber Schnauge von der Stirne bis gum Ra-					
fenende	0 3 1	0 3 5	0 3 2		
- ber Borderbeine mit ber Sand (vom Ellen-					
bogen an)	0 11 11	1 0 3	1 0 8		
- ber vordern Sohle	0 3 6	0 3 10			
- der Sinterbeine (ohne Sand)	0 8 2	0 8.9	0 8 3		
— ber hintern Sohle	0 5 6	0 6 4	0 6 4		
- bes vordern Daumens	0 0 9	0 · 0 9			
- bes hintern =	0 0 11	0 0 11			
- ber Schwanzrübe	1 6 10	1 6 8	1		
- ber Duafte	0 2 6				
Breite, größte, bes Ropfs	0 4 6	0 4 3			
- in der Mitte der Schnauge	0 2 1	0 2 0			
Sobe am Biderrift	1 2 0	1 4 9			
- am Kreuz	1 2 0	1 4 6			
	1		1		

Am Stelet bes eben beschriebenen Mannchens ist Folgendes zu bemerken: Der Schädel ift, wie bei den franksuter Babuin's und grauen Pavianen, in seinem hirntheile sehr gewölbt; die bogenformigen Linien foßen nicht auf der Mitte des Scheitels in eine Leiste zusammen, was wohl andeutet, daß das Thier noch nicht uralt ift. Dieß ergiebt sich auch aus der Beschaffenbeit der Jähne, die, obgleich alle verwechselt und vollständig, doch noch wenig abgenügt sind. Der Schnauhentheil ist seitlich starf zusammengedrüctt und bildet oben zu beiden Seiten der Rase einen starken Längswulft. Der untere Augenhöpslenkanal endigt äußerlich mit 3—4 Löchern. — Wirbel sind: 7 Hals :, 13 Rücken :, 6 Lenden :, 3 Kreuzbein : und 20 Schwanzwirbel, von welchen letzteren jedoch einige sehlen. Das Oberarmbein ift in seinem obern Theile starf rückwärts gekrimmt.

Λ.,				_			dryas	
Länge bes	Schabels bis zum Rieferrande . ba bis zum obern Augenrande .		٠		٠	6" 9"	7" 4""	7" 1"
- 201	da bis jum obern Augenrande .					3 9	4 3	I

feinen Hobensack; bie Hoben liegen noch im Bauche. Beibchen hat Fr. Cuvier nicht gesehen.

Die Deimath bes achten Babuins ist bas nordöstliche Afrika. Ruppell hat ihn häusig in Abyssinien um den Dembeasee gefunden, in der Rulla, bei Sennaar und in den Bustensteppen bei Ambukol in der Provinz Dongola in einer Sohe von 2—5000 Fuß über dem Meere. Diese Art ist wohl die Sphinr bes Agatharchides, Plinius und anderer Griechen und Romer, welche Aethiopien und Egypten als das Vaterland angeben.

	Babuin	Hamadryas	C. Sphinx		
Breite, größte, bes Schabels	4 3	4 1	4 4		
Bobe, größte, bes Schabels an ber Stirne	. 3 11	4 1			
- fleinfte, bes Unterfiefers	0 111	1 1			

Die nachfolgenden Maaße unsers Eremplares find nur noch mit denen von Daubenton's grand papoin verglichen; sie find in derselben Ordnung, wie in der Tabelle bei den Meerkagen aufgeführt.

																C.	Babuin	C. 8	sphinx
Länge	bes	Unterfie	fers .				٠.	٠			•	٠		٠		. 4	<u>'' 9'''</u>	5'	6'''
_	ber	Mafenbe	ine'.						٠,				١.			. 2	2	2	ĬŎ
	- bes	Mafenlo	ths .													1	1	1	4
		Augenhö															3	- 1	3
Söhe	=															(10	0	10
Länge	bes	Edzahne	в.													1	2	1	4
_	bes	Schulter	blatts													4	10	4	5
_	bes	Dberarn	ibeins													6	0	7	8
	bes	Ellenbog	enbein	ß .												8	5	8	10
-	bes	erften D	littelf)	andfn	ıodyei	18 .	٠.						٠,			3	. 2	1	3
_	. =	britten		=		٠.		14								1	10	1	9 .
	bes	erften D	aumer	iglieb	eŝ											0	8	- 0	8
		zweiten															5 - 1 - 1 - 1	0	41
	bes	erften G	lieds c	ım W	littel	finger							٠,			1	1	1	11
		zweiten														0	7	0	71
_	=	britten														0	6	0	5
Beite.	bes	Bedens						٠							•	2	3	2	5
Sohe 1	deffe	lben .											٠			2	4	2	7
Breite	, 06	erste, bes	Hüft	beins												2	0		
Länge	bes	Dberfcher	nfelbei	เเธ	٠.		٠.							٠		7	10	8	7
	bes	Schienbe	ins				,									3	5.	7	2
<u> </u>	des	erften D	dittelfu	ßfuo.	djenë				ď	٠						. 1	5 .	1	4
:	22	dritten	~	s												2	2	. 2	21/2
	bes	erften G	lieds a	ın Ş	inter	daun	nen				٠					0	8	0	8 .
-	=	zweiten .	=													0	5	. 0	5
	bes	erften G	lieds b	er br	itten	3eh	e									1	1	11	1 .
		zweiten														0	8	0	81.
	* •	britten														. 0	51	. 0 -	51
																			•

4. C. Sphinx. Der braune Pavian. Tab. VI, XIII B.

C. olivaceo-fuscus, cauda longiuscula, facie nigra.

Simia Sphinx. Linn. XII. p. 35. — Schreb. S. 80. tab. 6. (fig. Buff.) Simia cynocephalos. Brongniart journ. d'hist. nat. I. p. 402. tab. 21. Schreb. tab. 13 B. (fig. Brongn.)

Papio Sphinx. Geoffe. ann, du mus, XIX. p. 103. - Ruhl Beitr. G. 19.

Cynocephalus Papio. Desmar. p. 69.

Papion. Buff. XIV. p. 133. tab. 13, 14; Daubent. p. 139. tab. 15. (Select). Audeb. sing. III. 1. p. 5. fig. 1, 2. — Cuv. règn. anim. I. p. 97. — Fr. Cuv. mammif. p. 127. tab. 44, 45.

Eine dem Babuin verwandte, mit ihm daher ofters verwechselte, und nur nach einigen gefangenen Eremplaren gekannte Art, von deren Lebens und Entwicklungsgeschichte wir wenig wissen, da sie im wilden Zuftande noch nicht beobachtet worden ist. Alte Thiere, da sie sich in der Gefangenschaft nicht leicht halten, sind wahrscheinlich noch gar nicht gekannt. Nach dem Leben entworsene Beschreibungen haben Daubenton und Fr. Euvier geliesert; Brongniart hat seine Abbildung nach einem todten Thiere und Audebert nach ausgestopsten Eremplaren versertigt. Wir geben hier Daubenton's und Euvier's Beschreibung:

Daubenton fagt: Ropf und Leib find so dick, daß sie zur hohe schlecht proportionirt sind. Der Ruffel ist lang und stark, die Nase gleicht der des Fleischerhundes; die Augen sind klein und nahe beisammen; die Rander der Augenhöhlen liegen auf einer Flache, die mit dem Nasenrücken fast perpendikular ist. Das Stirnbein erhebt sich nicht über die Augenhöhlen, so daß man keine Stirne unterscheidet und der obere Rand der Augenhöhlen im Niveau der Schädeldecke liegt. Die Ohren sind nackt, oben etwas zugespist und nicht gerandet. Der Hals ist dick und sehr kurzi

Noch ist eines besondern Affen zu gedeuken, den Fr. Cuvier nur zweimal gesehen hat, und von dem mir Herr Professor Wiegmann eine sich der Kolistung nach einem tebendem Judividuum auf der Pfaueninsel hat zusommen lassen. Dieß ist der Cynocephalus Anulis. Er ist
dunkelgrün, an den Bangen blaßzelb, die Junenseite der Gliedmaffen grünlichweiß. Ohren,
Hande und Gesicht schwarz, Wangen = und Augenkreise steilchfarden; die Gesähschwiesen vielett.
Die Länge giebt Fr. Cuvier auf 1½ an. Ob dieser Anulis nur eine dunklere Abänderung des
Babuins ausmache, oder ob er, was mir wahrscheinlicher ist, eine eigene Art bildet, kann erst
dann mit Bestimmtheit behauntet werden, wenn und seine Heimath, Lebensgeschichte und die
Alters = und Geschlechtsverschiedeunkeiten bekannt sind.

bie Brust breit, die Hinterbacken mager und fast ganz nackt und schwielig. Die hinterbeine verhältnismäßig kurz, eben so die Daumen an allen vier Handen. Der Schwanz ist hoch angesetzt und dann abwärts gekrümmt, war aber bei diesem Exemplare nicht ganz. Die Haare sind auf Kops, Halb und dem Brustkaften 6" lang, wodurch die hintertheile sehr schwach erscheinen, da ihre Haare nur 3" lang sind. — Die Farbe ist einformig braun und rothgelblich melirt, indem jedes Haar braun, schwärzlich und rothgelb geringelt ist. Das nackte Gesicht, der Umkreis der Augen und die Haut der Hande ist schwarz, die Ohren braun, die Augenlider, der Unterleib, die Ruthe und die Hoden weißlich und fast haarloß; die Gessässschwielen blutroth.

Fr. Cuvier beschreibt sein Exemplar also: Es ift jung und mahrs scheinlich noch nicht ganz ausgewachsen. Die Nasenknorpel haben im Berzgleich zu bem des Babuin das Charakteristische, daß sie an ihrem Oberztheile die Kieser überragen. Gesicht, Ohren und Hande sind ganz schwarz, nur die obern Augenlider weiß. Die Farbe ist sahlbraun, indem die Handerstützung und helbraun geringelt sind. Die Wangenhaare sind sahlgeld und rückwärts gerichtet, die auf dem Halfe viel langer als sonst wo. Auf der innern Seite der Ober = und Unterschenkel, auf der hintern des Bauches, unter dem Halfe und den Brustwarzen sind die Harre sparsam und an ihrer Wurzel gewöhnlich grau. Die Jungen und die Weibchen unterscheiden sich von den Alten nicht durch die Färdung, aber sehr durch ihre Kormen, inz dem sie nicht so untersetzt sind und die Schnauße nicht so lang ist. Außer dem eben beschriebenen Männchen bildet Fr. Cuvier noch ein ganz junges Weibchen ab, das gleichwohl dieselbe Kärdung des Pelzes und eben so schwarzes Gesicht und schwarze Ohren zeigt 6).

An Große kommt biese Art bem Babuin gleich; ihre Ausmaaße find bei biesem angeführt. Als Heimath wird Guinea angegeben; im nordöstlichen Afrika hat sie wenigstens Rüppell nicht gefunden.

⁶⁾ Db ber bei voriger Art angeführte C. Anubis von Fr. Cuvier (mammif. p. 125. tab. 43) eine eigene Art ausmache, ober; wie biefer Raturforscher und Ruppell vermuthen, eine Manderung bes C. Babuin fen, ober ob er eine Farben = Barietat bes C. Sphinx bar-fielle, lagt fich gur Zeit, nicht entscheben.

5. C. ursinus Penn. Der Baren = Pavian Tab. VIII. B.

C. nigrescens, facie violaceo-nigra, cauda calcem attingente, apice floccosa.

Simia sphingiola. Hermann observ. I. p. 2. — Schreb. tab. VI. B.

Papio porcarius und comatus. Geoffe, ann. du mus. XIX. p. 103. — Ruhl Beife. S. 19.

Simia porcaria. Bobbaert im Naturf. XXII. S. 1. tab. 1. — Schreb. tab. VIII. B (fig. Bodd.) und tab. VI. C (S. comata). — Cynocephalus porcarius. (Chaema). Desmar. p. 69. — Fr. Cuv. mammif. p. 132. tab. 47.

Papion noir. Cuv. règn. anim. I. p. 97. — Singe noire. VAILL. voy. III. p. 311. tab. 17.

Baboon ursine. Pennant quadrup. p. 181.

Mit Sicherheit laffen fich nur die eben angeführten Spnonyme auf biefe Urt beziehen; fie ift bereits von Pennant erkenntlich beschrieben, von Rr. Cuvier vortrefflich abgebildet, und in ber hiefigen Sammlung in ei= nem alten und in einem gang jungen Eremplare aufgestellt. Die Beftalt ber Erwachsenen ift außerordentlich robust und massiv. Die langgestrecte Schnaube zeigt langs ber beiben Seiten ber Rafe brei tiefe gurchen, moburch zwei hervorstehende Langerippen entstehen; Die Daumen find furz aber ftart, die Ragel breit. Die Gefaffchwielen haben zwar nicht ben Umfang wie bei andern Urten, body find fie auch gerade nicht flein gu nennen, obwohl die langen herabhangenden Saare der Kruppe fie jum Theil verbeden. Die Behaarung ift reichlich und ungemein lang, am langften auf bem Nacken und Widerrift, am furgeften an den Seitentheilen ber Schnaube, an ber Reble fast nacht; ber bis jur Ferse reichende Schmang enbigt in eine Quafte; die Dhren find am Rande behaart; die Wangenhaare lang und rudwarts gerichtet. Die Rarbung unfers Gremplares ift bun= fel braunlichgrau, wobei die einzelnen Saare fcmarz und graulichgelb geringelt find; am hintertopf und über die Schultern zeigen fich barunter eingelne gang fcmarge Saare. Der Schwang ift buntler als ber Mittelruden, und gegen die vier Bande, namentlich die vordern, hin wird die Behaa= rung gang fchwarz. Die Lange von bem Scheitel bis gur Schwangwurgel betragt bei biefem Eremplare 2' 7", bes Schwanzes 1' 101".

Von einem ohngefahr 15jahrigen lebenden Individuum giebt Fr. Cuvier folgende Beschreibung: Die Farbe ift grunlich schwarz, am Vor-

bertheil ber Schultern und an ben Seiten blaffer als langs bes Ruckens; Die einzelnen Saare find an der Burgel grau und nachher fcmarz mit ei= nigen fcmugig fahlen Ringen. Geficht, Ohren und die Saut ber Banbe find nacht und violett fcmarg; ber Umring ber Mugen lichter und bas obere Augenlid weiß. Die Innenseite ber Arme und Schenkel ift mit febr wenig Saaren, die Finger mit furgen fcmargen Saaren befest; die Gefaßfcmielen zeigen fich als fehr klein. Der Schwanz endigt mit einer fcmargen Quafte; der Sals ift mit febr langen Saaren verfeben, welche eine Art Mahne bilben; endlich bie rudwarts gerichteten Bangenhaare find graulich. Die Karbung Diefes Individuums weicht von dem unserigen bem= nach durch den grunlichen Unflug ab, der letterem fehlt. 213 Sohe an ben Schultern giebt Fr. Cuvier 2', als Lange bes Ropfes 1', bes Schwanzes 1' 8" an. - Un mehreren, vom Rap gebrachten Eremplaren bemerkte Fr. Cuvier, daß das Beibchen am Salfe feine folden langen Saare hatte, die beim Mannchen eine Urt Mahne bildeten. Erfteres gerieth alle Monate in Brunft und menftruirte, wobei die Gegend um die Befchlechtstheile ftart anschwoll.

Ein ganz junges Individuum unserer Sammlung, nicht mehr als $14\frac{1}{2}$ " lang und mit dem knöchernen Schabel versehen, zeigt auf eine sehr frappante Weise ben außerordentlichen Unterschied, der namentlich in der Kopfbildung zwischen jungen und alten Thieren besteht. Der Kopf hat noch ganz die bei den Meerkagen vorkommende rundliche Form mit sehr geringem Vorsprunge der Schnauße, welcher nachher bei alten Thieren so auffallend wird. Die ganze Färbung ist braunlich, dunkter langs der Mittellinie des Oberkörpers und am Schwanze, auf den Handen sanden fast schwarz; ein gruntlicher Unslug sehlt außen; Gesicht und Ohren sind schwarz.

⁷⁾ Bon unserem alten Eremplare habe ich ben Schabel herausgenommen, ben ich blemit beschreibe. Bon bem bes Maubrills unterscheibet er sich sehr auffallend, indem die Schäbels
bede nicht horizontal verläuft, sondern ftarf nach hinten abfällt, so daß der über den odern Augenhöhlen-Randern hinziehende Bulft den höchsten Theil des Schädels bildet, der von hier beiberseits und zwar gegen den Schaussenrand langsam, gegen die Hinterhauptsleiste schnell abfällt. Die Schnause ist seitlich starf zusammengedrückt, so daß an diesen Theilen sowohl im
obern als auch im untern Kieser eine starke läugliche Grube entsteht. Ueber dieser seitlichen Aufammendrückung fpringt der Oberkieser jederseits wulftig hervor, und bildet in Berbindung mit
dem zwischenden, gewölsten und aus einem Stück bestehenden Nasenbeine ein breites Dach
über den Nasenhöhlenkanal. Die halbkreissörmigen Linien stoßen auf der Mitte der Scheitelbeine

Die Heimath biefer Art ist das fübliche Afrika, und unsere, so wie bie pariser Exemplare, kommen von der Kapkolonie. Dieß sind demnach jene Paviane, von welchen Kolbe so viel Mährchenhastes erzählt hat, was nach den, an andern Arten gemachten Beobachtungen erheblich beschränkt werden muß. Die Männchen werden im Alter eben so unbändig und bos-haft, als bei andern Arten; in der Gesangenschaft scheinen sie selbst in unfern Klimaten ziemlich gut ausdauern zu können.

b) Cauda brevissima (Mormon).

6. C. Mormon Linn. Der Mandrill Tab. VII, VIII.

C. cauda brevissima, plicis ad latera nasi coeruleis, naso adultorum rubro.

Cynocephalus Mormon. Desmar. p. 178. — Fr. Cuv. mammif. p. 143. tab. 52, 53.

zusammen und bilden von da an eine niedrige Leiste; auch die quere Hinterhauptsleiste ist von keiner Erheblichkeit. Der untere Augenhöftenkanal mündet, wie gewöhnlich bei den Pavianen, auf der Gesichtsfläche mit mehreren gestrecken Desfinungen, wovon besonders die eine längsgegede gen ist und den Längsbullt des. Dberkiefers tief durchsucht. Die Eckzähne sind lang, gekrümmt; die obern dreiseitig, auf der vordern Fläche mit einer sehr tiefen Längssurche. Wie gewöhnlich greift der obere Eckzahn zwischen dem untern und ersten Backenzahn ein, wodurch die Verderfeite des lehtern ungemein entwickelt wird und eine langgezogene schlese Fläche bildet. Nachstebendes sind die hauptsächlichsten Maaße des Schädels:

Lange von der hinterhaupteleifte bis jum Rieferrande		
- vom Rieferrande bis zur Mitte zwischen den obern Augenhöhlen = Bulften	5	7
- von da bis zur hinterhauptsleifte	4	7
- bes Masenbeins längs der Mitte	3	2
- ber Masenhöhle	. 1	10
- des Unterfiefers vom Gelenktopf bis zum Schneibezahnrande	6	0
- des obern Eckzahus	. 1	.6
Breite, größte, des Schadels zwischen ben Jochbogen	4	9
— ber Schnauge	, 1	10
Sohe bes Schadels vom Binfel der Unterfinnlade bis zu den obern Augenhöhlen-Bulfte	n 5	2

⁸⁾ Bobbaert beichreibt unter bem Namen Simia porcaria (im Naturforscher, XXII. S. 1, tab. 1, kopirt von Schreber tab. VIII. B) einen Pavian, ber in der Farbung mit bieser Art, besonders mit den pariser Exemplaren übereinkommt, dessem Schwanz aber, obschon er vollskändig sepu soll, nicht einmal bis zum Knie reicht; auch giebt er das Berschenkelbein soll von einmal so lang alb das Schienbein au, was offenbar ein Irrhum ist. Die Länge diese Thieres vom Scheitel bis auf die Fußschle beträgt 3'6", des Schwanzes ohne Haarpinsel 1'3", und bieses Pinsels 1"1". Herm aun's Simia sphingiola (Schreber's tab. VI. B.) gehört auch zu dieser Art, aber der Schwanz ist verstümmelt. — Die noch von Herrn Prof. Goldfuß besonzte Abbisdung (Tab. VI. C.) ist im Kolorit viel zu grün gehalten.

Mandrill. Cuv. menag. mit fig.; regn. anim. p. 98. - D'Alton Stelete tab. 8. fig. c. d. e. (Schabel).

a) Adultus.

Simia Mormon. Linn. XII. p. 35. — Alström. act. Holm. 1766. p. 138. — Schreb. S. 75. tab. 8 (fig. Alstr.).

Choras. Buff. suppl. VII. p. 43. tab. 9.

Mandrill. Audeb. sing. II. 2. fig. 1. — Landseer sketches of animals. — Spix cephalogen. tab. VI. fig. 7 (Schäbel).

Tufted ape. PENN. syn. p. 102. tab. 12. fig. 2. und tab. 13. fig. 1.; great baboon. quadr. p. 188. tab. 40, 41.

β) Junior.

Simia Maimon. Schreb. S. 74. tab. 7 (fig. Buff.). — Linn. Gmel. p. 29. Mandrill. Buff. XIV. p. 154. tab. 16, 17; Daubent. p. 158.

Die kurzschwänzigen Pavians, von welchen wir zwei sehr nahe verwandte Arten kennen, erleiden im Alter hinsichtlich ihrer Gestalt eine noch größere Umwandlung, als die vorhergehenden, zeichnen sich vor allen durch die Farbenpracht des Gesäßes aus, und sind von Charakter die scheußlichesten aller Affen. Der Mandrill ist von Schreber bereits aussührlich beschrieben, indeß hat er noch den jungen als Simia Maimon von dem alten als Simia Mormon unterschieden. Die Ersahrungen jedoch, welche zuerst in der pariser Menagerie und seitdem an mehreren Orten gemacht wurden, haben gezeigt, daß beide zu einer und derselben Art gehören und nur Altersveränderungen sind. Lesterer Umstand ist hier besonders hervorzuheben; im Uebrigen Schreber zu vergleichen.

Das alte Mannchen ist ein überaus robustes, plumpes Thier mit ungeheuerm Kopfe und reichlicher Behaarung auf den Wangen und dem ganzen Obertheile des Körpers, wodurch das Ansehen noch schwerfälliger wird. Die Färbung der Haare ist auf der obern und äußern Seite dunskelbraun mit schwachem olivenfardigen Ansluge; jedes einzelne Haar ist schwarz und olivenfahl geringelt; hinter den Ohren ist ein graulichweißer Fleck. Die Unterseite des Körpers ist hellbraunlich, der Bauch weißlich, ein vorwärts gerichteter Bart unterm Kinne zitronengelb. Die angeschwolstene, von zwei Längsrippen durchzogene, nackte Schnauhe ist blau, und die Nase blutroth. Ohren und Hände sind schwarz; die Tris lichtbraun. Die enorm großen Gesäßschwielen sind von lebhaster rother und blauer glänzens

ber Farbe; die Hobenfacke und die Gegend um den After sind brennend roth. Die Lange eines alten Mannchens in aufrechter Stellung beträgt 4½'; von der Schnause bis zum After ist die gewöhnliche Lange 3' und fast eben so viel die Hohe; der hochangesetzte Schwanz ist kaum 2" lang. Bei jungern Individuen wird die Lange von der Hohe übertroffen.

Das jungere Mannchen hat vor dem Hervorbrechen der Fangzahne einen plumpen Körper mit kurzem und dickem Kopfe; die Farbung ist olivengrau, das Gesicht schwärzlich mit zwei blauen Längsrippen, die Hoden sind braunlich und eben so ist das Gesäß noch ohne die lebhasten Farben. Sobald aber die Eckzähne anfangen hervorzubrechen, streckt sich Kopf und Leib nebst den Gliedmassen, so das der Körper ziemlich schmächtige Vershältnisse und das Gesicht ein anderes Ansehen erlangt; die Färbung der Hatrisse und hat fich alsdann mehr der alten, ist aber lichter, die Nase röthet sich, die Hoden werden roth und das Gesäß läßt seine Farbenpracht wahrnehmen. Indem nun die Eckzähne immer mehr anschwellen, wird die Form des Kopfes und mit ihm des übrigen Körpers immer mehr verändert, die zuleht die ganze Gestalt eine höchst schwersällige und plumpe geworden ist, die nackten Theile aber noch weit lebhaster gesärbt sind.

Das Weib den erreicht niemals die Große des Mannchens, und die nackten Stellen stehen ebenfalls an Lebhaftigkeit der Farben nach; die Nase wird nicht vollständig roth, und zur Zeit der Brunft, die alle Monate eintritt, stellt sich von dem Andrange des Blutes eine große Anschwelzlung um die Schamoffnung ein.

7. C. leucophaeus Fr. Cuv. Der Drill.

C. cauda brevissima, facie unicolore nigra.

Simia leucophaea. Fr. Cuv. ann. du mus. IX. p. 378. tab. 37. — Inuus leucophaeus. Ruhl Beitr. S. 17. — Cynoceph. leucophaeus. Desmar. p. 71.

Drill. Fr. Cov. mammif. p. 135. tab. 48 — 51. — Cov. règn. anim. I. p. 99.

Diese Urt ist zuerst von Fr. Cuvier unterfchieben worben, indem man sie früher mit dem Mandrill verwechselte, mit dem sie auch in der Gestalt und zum Theil in der Farbung übereinkommt, von ihm aber schon gleich in allen Ultersperioden durch ihr schwarzes Gesicht verschieden ift. Da man fie in ber parifer Menagerie nach ber Verschiedenheit bes Alters und Geschlechts kennen gelernt hat, so bleibt kein Zweifel uber ihre spezisfische Selbstitandigkeit.

Ein ermachfenes Mannchen, bas indeg noch feineswegs ausge= wachsen oder besonders alt mar, wird von Fr. Cuvier also beschrieben: Geftalt und Formen bes Mandrille; Geficht, Dhren, Sinterbacken, Soben und Sohlen gang nacht; die Finger nur mit wenigen Saaren befett. Der Schwang ein gang furger Stummel und pinfelartig. Langs ber Seitentheile ber Rafe verlaufen zwei ansehnliche, vorspringende und gerunzelte Rippen, die aber nicht, wie die des Mandrills, gefaltet find. Die gange Behaarung ift reichlich; an ben Wangen find bie nicht fehr haufigen Saare rudwarts gerichtet und unterm Rinn bilben fie eine Urt Bart. Bie bie Geftalt, fo nahert fich auch die Karbung fehr ber bes Mandrills, nur fallt fie oben mehr ins Grunliche, unten bat fie mehr Beif. Alle obern Theile bes Rorpers und die Außenfeite ber Gliedmaffen find mit langen Saaren bedeckt, die in der untern Salfte grau, und in der obern ichmarg und fahlgelb geringelt find. Alle untern Theile find graulich weiß. Wangenhaare haben weniger Schwarg, und ba fie bie hinter ihnen am Salfe ftebenden nicht gang verbeden, fo fommt beren graue Burgelhalfte zum Borfchein, woburch eine Art graues Salsband entfteht. unterm Kinn find gelblich, die bes Schwanzes grau. Die Saut aller behaarten Theile ift blaulich; bas Geficht ift gang fcmarg; bie Banbe fu= pferig und die hinterbacken nebst den Soden lebhaft roth. Die Lange die= fes Individuums vom Scheitel bis zu den Schwielen ift 2' 2", vom Scheitel bis zum Mund 8" 8", des Schwanzes 3"; die Bohe am Widerrift 1' 10".

Ein altes Mannchen von vielleicht 12 — 14 Jahren wird, wie ber Mandrill, ungleich massiver als das jungere; bie obern Augenhöhlenzränder sind vorspringender, die Kieferknochen aufgetriebener; die Haare der Bangen, des Halses und der Schultern haben sich verlängert und bilben eine reichliche Behaarung. Hinsichtlich der Färbung unterscheidet es sich vom vorigen durch den dunkleren, ins Braunliche fallenden Ton; die Haut hat einen sehr lebhaften violetten Glanz, zumal auf den hinterbacken angenommen, und Hoden nebst Unterkiefer bind glanzend roth. Die Länge

⁹⁾ Durch ein Berfeben hat Fr. Cuvier die Rafe roth angegeben.

eines alten Mannchens, das nicht über 12 — 14 Jahre gahlte, beträgt vom Scheitel bis zu den Schwielen 1' 6", des Kopfes 10" 4"; die Hohe am Widerrift 1' 9", am Kreuz 1' 8".

Das Weibchen ist kleiner, ber Ruffel minder vorspringend und die Farbung viel blasser; die grunlichen Tone zeigen sich nur am Ropf und den Gliedmaffen deutlich, und das Graue herrscht am hintertheil des Ruckens und auf den Seiten. Bur Zeit der Brunft, die alle Monate eintritt, schwelz len die Scham umgebenden Theile von Blut so an, daß sie nur eine große Masse bilden, die auf der Seite des Ufters am starksten ist. Die Länge dieses Weibchens von der Schnausse bis zu den Schwielen ist 18", die Hohe am Widerrist 16"; am Kreuz ist sie geringer.

Das Junge, und zwar ein Mannchen, das ohngefahr ins zweite Sahr gehen mochte, nahert sich in Gestalt und Färbung dem Weibchen. Es hat noch nicht auf der Schnause die vorspringenden Rippen, auch nicht die starken Augenwülste der Alten, noch die rothe Unterkieferlade. Die Färbung ist gelblichgrau, und nur der Vordertheil des Kopses und die Gliedmassen zeigen einen grunlichen Anslug. Das weibliche Junge ist am ganzen Körper grau, doch der Bart ist schon gelblich.

Die Beimath ift noch nicht bekannt, indeß wird sie wohl dieselbe bes Mandrills senn, mit dem diese Urt auch gleiche Lebensweise und Charafter gemein haben wird. In den Menagerien wird sie jest ofters gesehen.

II. Familie.

Simiae platyrrhinae. Umerikanische Uffen.

Septum narium latum; meatus auditorius osseus brevissimus, margine circulari limbato circumdatus; dentes incisivi supra et infra 4 contigui.

Durch die breite Nafenscheidewand 10), wodurch die Nasenlocher seits wärts gedrangt werden, so wie durch die ringformige Mundung des knosenen

¹⁰⁾ Bei einigen Rlammeraffen, aus benen If. Geoffron bie Gattung Eriodes bilbet,

chernen Gehörgangs, der nur mit einem ganz kurzen, fast fehlenden Halfe auf dem mehr blasigen Felsenbeine aufsitt (ein Merkmal, das allen Gattungen ohne Ausnahme zukommt), sind die amerikanischen Affen hinlanglich von den altweltlichen verschieden. Außerdem haben sie in jeder Rieserzhälfte einen Backenzahn mehr als die letzteren, d. h. 6, so daß die Anzahl sämmtlicher Zähne auf 36 steigt; hievon machen allein die Seidenaffen eine Ausnahme, die gleich den Affen der alten Welt nur 32 Zähne haben. Verner gehen allen amerikanischen Affen durchgängig Backentaschen und Gefäßschwielen ab; dagegen kommt ihnen, ohne Ausnahme, ein Schwanz zu. Das Gesicht ist rundlich, die Schnauße niemals in einer Weise vorsprinzend, wie dieß bereits bei den Makakos der Fall ist. Keine Urt erreicht die Größe der Drangassen oder die mancher Paviane. Als eine Eigenzthumlichkeit ist hervorzuheben, daß bei mehreren Gattungen der Schwanz greisend, oder doch wickelnd ist.

Der Schabel ber amerifanischen Uffen ift burch die vorhin angege= bene Beschaffenheit bes knochernen Gehorgangs leicht von bem fammtlicher altweltlicher Bierhander zu unterscheiden. Ueberdieß ift hier in ber Regel ber Gesichtswinkel großer; ferner ber horizontale Uft furger, aber hober, und der aufsteigende Uft ungleich breiter. Die Backengahne haben ihren langften Durchmeffer gewöhnlich nicht, wie bieg bei ben altweltlichen Uffen ber Kall ift, von vorn nach hinten, sondern von innen nach außen; uberdieß erreichen fie nicht die Große, welche bei den Pavianen und felbst noch bei ben Mafafos fo auffallend ift. Auch hinfichtlich ber Beranderung, welche das Bachsthum in der Schabelform hervorbringt, zeigt fich ein Unterschied zwischen den altweltlichen und amerikanischen Uffen. Bei jenen entwickelt fich ber Schabel vorzuglich nach ber Lange; bei biefen mehr nach ber Bobe. Obgleich es nun verschiedene Abstufungen in dem relativen Berhaltniffe der Sohe gur Lange des Schadels giebt, fo erlangt Diefe lete tere boch nie ein folches Uebergewicht, wie haufig bei ben Uffen ber alten Belt. Sammtliche Gattungen amerikanischer Uffen laffen fich burch bie Befchaffenheit ihres knochernen Schabels vollstandig von einander unterfcheiben 11).

fo wie auch bei ben Nachtaffen, ift bie Nasenscheibewand nicht gang so breit, wie bei den nibrigen, jedoch immer noch breiter als bei den altweltlichen Affen. 11) Bergl. meine Beitrage

Gin ftarter, abstehender, mit einem platten Ragel verfehener Dau= men 12) fommt nur an ben hinterfußen vor; an ben vordern ift er mehr

gur Renntnig ber marmblutigen Wirbelthiere Umerifa's (Abhandl. ber mathem, phpfif. Rlaffe ber f. b. Ufademie ber Biffenschaften. Munchen 1837. II, G. 447). . 12) Dailbu (Brewster, Lond. and Edinb. phil. magaz. 1836. IX. p. 303.) hat neuerdings einen Streit angeregt, indem er nicht blos bei ben Seidenaffen, bei denen ichon Cuvier und Undere gweifelhaft waren, ob fie fie ben Quadrumanen beigablen follten, fondern auch bei allen übrigen amerifanischen Uffen bem innern Finger an ben vorbern Gliedmaffen Die Bedeutung eines Daumens und biemit alfo mabre Borderhande abfpricht, und lediglich ben Sinterfußen Sande querfennt. Rach Beobachtungen an lebenden Thieren aus allen Gattungen amerifanischer Uffen hat er nämlich gefunden, daß fie fammtlich die Borberglieder gum Faffen von Gegenftanden gwifchen Daumen und Ringern nicht gebrauchen, daß Diefer Daumen überhaupt nicht entgegen fegbar ift, fondern auf gleicher Linie mit ben Fingern entspringt, und dag er felbit bei ben Roll = und Springaffen, mo er etwas weiter rudwarts liegt, boch eben fo menig, als bei ben übrigen Battungen, beim Greifen entgegengefest werde. Aus Diefem Grunde will Dgilby Die Affen ber neuen Belt als Pedimana von benen ber alten unterscheiden, und letteren allein ben Ramen Quadrumana vorbehalten miffen.

So wenig ich gegen bie Beobachtungen :Dailby's eine Ginwendung machen fann, fo fann ich boch auf feine Unterscheidung gwifchen Debimanen und Quadrumanen nicht eingehen. Es ift ichon in der Ginleitung (S. 12) bemerflich gemacht worden, in welchen Studen die Sand der Affen überhaupt der menichlichen nachfteht, und wie ichon Galen auf die Unbeholfenheit diefer Thiere im Gebrauche bes Daumens aufmertfam gemacht habe. Dieg gilt fur bie Uffen ber alten, wie der neuen Belt, nur daß fie bei den legteren noch beträchtlicher ift, da ichon die aufferliche Anficht es zeigt, daß bier der innere Finger fast alle Aebulichteit mit einem Daumen verforen hat, indem er fast auf gleicher Linie mit den anderen Fingern liegt, nicht ftarter oder felbft fcmader als diefe ift, und keinen breiten Ragel, fondern eine mehr oder minder fcmale Kralle trägt, mabrend er bei den Uffen der alten Belt etwas mehr abgerudt, dider als die andern Finger und mit einem breiten platten Ragel verfeben ift. Obichon es demnach allerdings begrunbet ift, daß die altwelflichen Uffen eber als die amerifanischen auf einen Daumen Unfpruch maden fonnen, fo fieht er boch auch bei ihnen burch feine viel geringere Lange und Starte, fo wie insbefondere burch feine befchranktere Gelenkung bem menfchlichen Daumen weit nach. Bon befonderer Erheblichfeit ift bier die Berichiedenheit des menschlichen großen vielminkeligen Beins, an welchem fich ber Daumen inserirt, von dem des Uffen. Bei diesem ift es lang, aber fcmal, weghalb auch ber Daumen ichmächtig fenn muß, ferner ift es nur wenig einwarts gewendet, baber auch ber Daumen, namentlich bei ben ameritanischen Affen, fast noch in gleicher Linie mit ben Fingern liegt, und endlich fann es ichon feiner geringern Große wegen weniger gur Sohlmadung ber Sandwurzel und daburch jur Entgegenstellung bes Daumens beitragen, fo wie auch feine Beweglichkeit nach innen befchrantt ift. Bei dem Menfchen dagegen ift bas große vielwinfelige Bein fo breit und zugleich fo ftart nach innen gewendet und vorfpringend, daß nicht blos ein fehr breiter Daumen fich aufegen fann, fondern daß derfelbe auch durch feine Anfagmeife von ber Reihe der übrigen Finger abgerudt und mit feiner, innern Geite ihnen entgegengewendet wird, mas Letteres um fo beträchtlicher ausgeführt werden fann, als bas große vielminfelige

fingerartig, weber merklich abgerucht, noch mit einem flachen Nagel bekleibet, fo bag bie Borberhand ber amerikanischen Uffen ein viel pfoten=

Bein eine viel freiere Beweglichfeit gegen die andern Sandwurzelfnochen und ber Daumen wieberum an ihm bat, fo bag biefer allen andern Ringern fich gegenüberstellen und biefelben, felbit wenn fie geftredt find, an ben Spigen beruhren fann, mas bem Uffen burchaus unmöglich ift. Berucffichtigen wir ferner die Musfulatur des Daumens, fo finden wir bei den Affen der alten wie der neuen Belt diefelben 4 furgen Dusfeln, wie bei dem Menfchen (nämlich ben abductor brevis, flexor brevis, adductor und opponens pollicis); mabrend aber gewöhnlich ber Beuger und Angieber febr ftart ift, ift bagegen ber Wegensteller, auch bei ben altweltlichon Affen. auffallend ichmach. Wenn es nun bemnach allerdings nicht richtig ift, mas Galen fagt, "daß die Affen meder Musteln noch Sehnen hatten, welche ben Daumen bewegten", fo ift doch gerade derjenige Mustel, welcher die Opposition auszuführen hat, fo schwach, die ofteologischen Berhaltniffe bes Daumens überdieß find fo ungunftig, daß es jest hinlänglich erflart ift, warum ber Uffe beim Ergreifen von Gegenständen den Daumen nicht den übrigen Fingern gegenüber ftellt und hiedurch einen Gegendruck hervorbringt. Die Uffen ber alten Belt haben baber in ber Benutbarfeit ihres Daumens feinen befonders erheblichen Borgug vor den amerikanischen Affen voraus, und der Uebergang von der bei ihnen allerdings vollfommneren Form bis gu der unvollfommenen ber Seidenaffen ift durch die Rollaffen binlanglich vermittelt. Es liegt defhalb fein anatomifcher Grund vor, welcher uns nothigte, diefen Organen bei ben altweltlichen Affen eine andere Deu= tung ju geben, als bei ben amerifanischen.

Wie aber die Affenhand in biesen und andern Stücken (namentlich in der selbsständigen Beweglichkeit der einzelnen Finger) der meuschichen Sand überhaupt weit nachsteht, so ist dieß noch mehr mit der Hinterhand der Fall, wo zwar in der That die große Zese durch ihre Anfas-weise weit mehr von den andern Zehen abgerückt ist, als dies bei dem Menschen stattsndet, und deich einem Daumen ähnlicher sieht, auch gleich diesem dieser und mit einem breiten Nagel versehn ist, wo gleichwohl aber der erhebtliche Unterschied sieht zeigt, daß ihr, wie dieß auch bei der Beutelratte der Fall sit, der opponirende Muskel, also ein wesentliches Stück eines ächten Dausmens, völlig sehlt. Kurz, bei vieler Uebereinstimmung der Borders und Hintersüße der Affen mit der menschilden Sand, überwiegt doch bei ihnen allen (zumal in der Muskulatur) die Psetenstillung, und sie schließen sich dadurch sehr enge an die Beutelratten an, bei denen auch der Dausmen an der Borderpfote die 4 furzen Muskeln hat. Somit ist denn die Benennung Pedimana nur in beschränkterem Sinne richtig, wie dies ebensalls von dem Namen Auadrumaua gilt, weßehalt ich auch die ganze Ordnung der Affen lieber mit dem Borte Simiae bezeichnet habe.

Da ich seit dem Druck dieser Bogen Gelegenheit hatte 3 Uffen (Cercopitbecus pygerythraeus, Cebus capacious und Ateles subpentadactylus) in myologischer Simscht zu untersuchen, so finge ich noch einige Bemerkungen über ihre Muskulatur bei. Bor Allem muß ich hier einen Fritzum berichtigen, welchen ich auf die Auctorität E. Burdach d begangen habe. Dereselbe nämlich spricht dem kleinen Finger an der Borderhand einen eigenthümlichen kurzen Beuger ganz ab, während er doch sichen nach Meckel (vergl. Anat. III. S. 570) vorhanden ist, und ich ihn ebenfalls bei den 3 genannten Affen sehr beutlich entwickelt gesunden habe. Siner besondern Ermähung verdient es kerner, daß kein eigenthümlicher Strecker des Zeigefingers vorhanden ist, sondern daß dieser zugleich mit einem andern Kinger gestreckt werden muß, so daß der Affe mit

ahnlideres Unsehen, als bas bes altweltlichen gewinnt, boch hat ihr Daus men bieselben Musteln, wie ber ber letteren.

Diese Familie gehört lediglich Amerika an und ihre geographische Berbreitung ift schon in der Cinleitung angegeben. Ihr Charakter ist milder als der der altweltlichen Uffen. Wir vertheilen sie unter 4 Sippen, namlich: a) Greifichwanze, b) Rollaffen, c) Schlaffschwanze und d) Seidenaffen.

		xanthus.		fumata.		cos.	
4"	6"'	4	1	3	912	3	3}
3	11	2	11	2	91	2	2
2 2	0	2 2 2	2 2 3 3	2 2	1 1 2 2	1 1	10 91
0	11 9	0	11 11	0	101	1	8½ 9
0	11 7	0	_	0	5	0	6 3½ 5
	4" 3 3 2 2 0 0 0	4" 6"" 3 11 3 0 2 0 2 5 0 11 0 9 0 11	Mycetes hyrufus.	Mycetes hyporaulus. 4" 6" 4 1 3 11 2 11 3 0 2 8 2 0 2 2 2 5 2 3½ 0 11 0 11 0 9 0 11 0 11 0 7	Mycetes rufus. hyporal thrical fundaments hyporal thrical fundaments hyporal thrical fundaments hyporal thrical fundaments hyporal fundaments	Mycetes rufus. hyporname hyporname	Mycetes rafus. hypo-rafus. hypo-rafus. hypo-rafus. hypo-rafus hypo-rafu

felbigem nicht auf einen Gegenstand hindeuten kann. Diese Aftion, durch welche ausdrucksvoller und vernehmlicher als durch die Wertsprache gesprochen werden kann, steht nur dem Menschen zu, als ein Borrecht, das blos ein gestiges Wesen zu würdigen und ins Wert zu segen weiß. Auch der breite Rückenmuskel (latissimus dorsi) verdient einer besondern Erwähnung, da er eine Eigenthümslichkeit in der Bewegungsweise der Affen erklich macht. Dieser Muskel nämlich, der wie bei dem Menschen sehnig von den Rreuzdein Wircheln und dem Hüftbeine beginnt und sich mit einer starken sehne an die spina tuberculi minoris des Oberarmbeins ansteht, schickt von selbiger Sehne aus einen besondern, beim Menschen nicht vorkommenden laugen Bauch ab, der sich sehnig hinten an den Ellenbogenknorren anheftet. Hält sich nun der Affe mit den Verderbeninden sell und beugt den Arm, so kann vermittelst jenes besondern Fertsages der ganze breite Rückenmuskel in Thätigkeit geseht und der Körper also mit großer Kraft auf vorwärts geschleubert werden. Da erwähnter Muskelsfortsag am längsten und färkien bei den langarmigen Affen sit, so konnen dies auch am kräftigten und behondesten ihren Körper vorwärts werfen, wie denn alse Beobachter es gerade von diesen Thieren angemerkt haben, daß sie mit

Namen ber Gattungen und Arten.	Mycetes rufus.				thri	x in-	Cebus hypoleu- cos.	
Breite derfelben	0"	6"	0	5^{1}_{2}	0	5	0	41/2
Sohe, fenfrechte, des Schadels vom Binkel des Un-	1				. * *			
terkiefers bis zum Scheitel	4	5	3	6	3	3_{2}^{1}	2	6
Sohe des Unterfiefers bis zum Gelenkfopf	2	9	1	5	1	9^{1}_{2}	1	1
Länge des Unterkiefers vom Fachrande der Schneide=								
zähne an	3	10	2	6_{2}^{1}	2	7	2	1
Breite des Unterfiefers zwischen dem Winkel und dem								
legten Backenzahn	1	10	1	2	1	1	1	0
Breite des Unterkiefers horizontal zwischen dem letten								
Badenzahn und dem außern Rande des aufsteigen=								
den Aftes	1	. 9	1	1 2	1	13	0	$10\frac{1}{2}$
Entfernung, größte innere, gwischen ben aufsteigenden			!					
Meften des Unterfiefers	2	- 5	1	8_{2}^{1}	1	7	1	6
Länge des obern Eckzahus	0	6^{1}_{2}	0	3	0	41	0	4
Entfernung des vordern Randes des hinterhaupts-								
lochs vom Winfel ber Lambdanaht	1	3	1	6	1	31	1	21

Ramen ber Gattungen und Arten.	Ateles hypo- xanthus.				thrix cu-				Hapale	
b) Rumpf und Gliedmaffen.						-				
Länge ber gangen Birbelfaule	43''	0′′′	25	. 0	. 27	2	22	10	20	3
- der Halswirbelgegend	2	0	.1	4	- 1	2	0	10	0	11
- ber Rückenwirbelgegenb	6	6	3	7	3	5	3	1	2	5
- der Lendenwirbelgegend	3	1	3	. 1	3	7	4	0	2	9
- des Kreuzbeins	2	0	1	2	-1	3	0	11	0	8
— ber Schwanzwirbelgegend	30	0	15	9	17	9	14	0	13	6
- des längsten falschen Schwanzwirbels	1	7	1	1/2	0	11	0	11	0	81
- des Bedens langs feiner Seitenwand	5	3	2	11	2	5	2	2	1	10
Entfernung der Darmbeinfamme von einander	4	3	1	5	1	$3\frac{1}{2}$	1	2	1	.0

wunderbarer Schnelle in gedachter Beife von Uft zu Aft und von Baum zu Baum fegen. Endlich ift noch zu bemerken, daß die Abduktion der großen Zebe, welche schon durch ihre ganze Ansapreise von den andern weit abgernat ift, in beträchtlicherem Grade als am menschlichen Fuße ausge-

Ramen der Gattungen und Arten.	Ateles hypo- xanthus. Cebus Fatuel- lus.		Calli- thrix cu- prea.		Nyctipi- thecus trivirga- tus.		Hapale Rosalia			
Entfernung, außere, ber Gigfnorren von ein-										
ander	2"	5′′′ 9	1 0	4 71/2	1 0	6	0	1	0	101
Breite, obere, des Darmbeins	1	9	υ.	2	ט	0	U	5 ¹ ₂	0	51/2
bis zum hintern (beim Menschen untern)										
Binfel	3	9	2	3	1	7	1	9	1	8
Breite des Schulterblatts zwischen bem vor-	ľ	. 3	-	١	*				^	Ü
bern (obern) und hintern Winkel	2	7	1	5	1	3	1	1	1	. }
Querdurchmeffer bes Schulterblatts amifchen	-				7			_		
bem vordern Bintel und ber Mitte bes										
untern Randes	1	61	0	111	0.	101	0	8	0	71
Länge des Schlüffelbeins	2	3	1	4	1	2	1	2	1	1
— des Oberarmbeins	7	10	3	6	2	9	2	8	2	4
Breite, untere, deffelben	1	11	0	.9	0	613	0	51	0	41/2
Länge des Ellenbogenbeins	7	10	3	7	3	1 2	2	8	2	G
- bes erften Mittelhandknochens	.0	612	0	7	0	51	0	4_{2}^{1}	0	6
- bes britten	1	10	0	10	0	3	0	7	0	9
- bes erften Gliedes bes Daumens .	0	51	0	6	0	5	0	. 5	0	41/2
- bes erften Gliedes bes Mittelfingers	1	1 72	0	9	0	613	0	7	0	61
zweiten	1	1	0	61		5	0	5	0 -	5
britten	1 -		0	31	0	3	0	21		
- des Oberschenkelbeins	7	1 ~	4	8	3	6	3	5	0	7
Breite, untere, deffelben	6		4	0	0 3	5	3	3	2	4½ 8
- des ersten Mittelfußknochens	1	1	0	103	11	71	0	7	0	61
— britten — —	1	-2	1	2	1	1 2	11 -	1	1	0
- bes erften Glieds ber Daumenzehe .	0	1	0	6	0	41		5	0	31
aweiten		"	0	3	11	21 21	11	3		2
- bes erften Glieds ber Mittelgehe .	1	5	0	9	0	61	II.	7	0	6
zweiten;	0		0	7	0	5	0	5		
britten	1		0	3	0	21	0	3		

führt werden kann, indem zu bem gewöhnlichen Abzieher noch ein eigenthümlicher abduetor hallucis longus bingufommt, der dem Menschen gang abgeht; im gewöhnlichen Buftand steht baber die Daumzehe den übrigen, jedoch auf berfelben Flache, gegenüber.

In ber vorstehenden ersten Tabelle sind die Dimen sions verhaltnisse der Schadel der Greifschwanze und Rollaffen aufgeführt; in der zweiten die Verhaltniffe des übrigen Stelets der hauptgattungen aus den 4 Sippen mit einander verglichen. Die Größenangaben der Schadel der Schlaffschwanze und Seibenaffen werden bei ersteren detaillirt.

A) Gymnurae Spix; cauda prehensili, parte apicali subtus nuda, vertebris caudalibus ultimis valde latis.

Die greifich mangigen Uffen ber neuen Belt (Mycetes, Ateles und Lagothrix), fo verschieden fie auch in vielen Studen bes außern und innern Baues find, fommen boch barin mit einander überein, daß ber lange Schwang am untern Ende nacht ift und daß auch die letten Birbel beffelben breit find. Es findet hier ein eigenthumliches Berhalten ber letten Schwanzwirbel fatt: fie nehmen nur allmablig an Lange ab, fo daß fie furz und bid find; zugleich ift ihre obere Geite etwas gewolbt, die un= tere ichwach ausgehöhlt, und ber lette Schwanzwirbel bildet ein ftumpfes Rnopfchen 12). Bermoge Diefer Breite Der Wirbel bekommen Die Muskeln bes Schwanzes eine fraftigere Stuge zur Ausführung ihrer Bewegungen, und es kann fich ein folder Uffe an der Spige Des Schwanzes, wenn er diefe auch nur mit einer halben Windung um einen Uft fchlingt, wie an einem Saken aufhangen. Ueberhaupt vertritt biefer greifende Schwanz bei bem Thiere die Stelle einer funften Sand, und bei bem Uebergewicht ber Beuger rollt er fich felbst ein. Beim Berabklettern halt fich ber Uffe an bem Schwanzenbe, bas er um einen Uft gefchlungen hat, fo lange feft, bis er mit den Borderhanden einen neuen ergriffen hat; daffelbe thut er, wenn er auf einem Baume figend die Nahrung mit ben Sanden ergreift. Bu diefer Abtheilung gehoren die größten Uffen ber neuen Belt.

VII. MYCETES. Brullaffe.

Corpus subcrassum, caput pyramidale et barbatum, manus anteriores pentadactylae, os hyoideum apparens, tumidum, cavernosum.

Die Brullaffen (Mycetes von Illiger, Stentor von Geoffron

¹²⁾ In dem vorbin angeführten Auffage (Abb. der f. Afad. der Biffenich, ju Dunch. II.

genannt) haben eine etwas schwerfällige Gestalt, einen verhältnismäßig großen Ropf, und an allen handen 5 Finger; der Daumen der Bordershand ist dunner als die andern Finger, und ragt über das erste Glied des Zeigesingers nicht hinaus. Die Nägel sind schmal, etwas zusammengedrückt, gewölbt, nur der Nagel des hinterdaumens allein ist mehr platt und breit. Sehr ausgezeichnet ist diese Gattung durch die Bildung des Schädels, wie des Zungenbeins.

Der Schabel 13) unterscheibet fich burch 3 Merkmale von bem aller Bei ibm ift 1) die hochgestreckte ppramidale Richtung am ftartiten entwickelt. Scheitel = und Stirnbeine fallen fo ffeil nach vorn ab, ban ber Gesichtswinkel nicht viel mehr als 38 - 400 betraat; ber auffteigende Uft des Unterfiefers ift fo außerordentlich boch, daß der Birnkaften baburch gang in die Sohe gedrangt und in feiner Beraumigkeit febr beschränkt ift, mahrend ber Schnaugentheil tief herabfinkt. 2) Die Schuppe bes Sinterhauptbeins bilbet mit bem Grundtheile beffelben einen rechten Binkel, fo daß bas Binterhauptsloch gang auf bie hintere Seite zu lies gen fommt. 3) Die Augenhohlen find fchief auswarts gerichtet und ungemein tief, jugleich fleiner, namentlich fcmaler und weiter auseinander gerudt, als bei ben andern Battungen. Uebrigens find die Stirnleiften getrennt und laffen einen kleinen Zwischenraum zwischen fich, Die Jochbogen find breit und weit abstehend, das Jochbein ift von einem weiten Loch burchbohrt, die Rafenbeine find ziemlich lang unb gleich von der Burgel an febr breit, und ber untere Mugenhohlenkanal mundet außen mit zwei Deffnungen.

An 3ahnen find \(^4\) Schneibe =, \(^{1.1}\) Ed = und \(^{6.6}\) Badenzähne. Von den Schneibezähnen find, wie gewöhnlich, die obern breiter als die untern, und zwar bei jenen die mittlern mehr als die außern, während umgekehrt im Unterkiefer die außern etwas starker sind. Die Eckzähne sind lang und stark; die obern vorn mit einer tiefen Längsfurche, hinten ausgeschweift; die untern ebenfalls auf der Innenseite vorn mit einer Furche. Im Oberzeiter

S. 463) habe ich die Maage der 7 legten Schwanzwirbel von Ateles, Cebus und Chrysothrix zusammengestellt. 13) Abbisdungen des Schwales: Fifcher, naturh. Fragm. tab. 2. fig. 5. — Danber und D'Alton Stelete tab. V. fig. a. b. — Spix cephalog. tab. VI. fig. 4; sim. Bras. tab. 38. fig. 8 — 9.

kiefer nehmen die Badenzähne von vorn nach hinten allmählig an Größe zu, so daß der 5te der größte, der 6te aber wieder kleiner ist; die 3 ersten sind zweihöckerig, die 3 letten vierhöckerig und diese von fast quadratischer Form. Im Unterkiefer ist, wie gewöhnlich, der erste Backenzahn größer als die beiden folgenden; vom 2ten an wachsen sie an Größe, so daß der 6te am größten ist, was bei keinem andern amerikanischen Affen vorkommt; übrigens haben auch die 3 letten, welche vierhöckerig sind, ihren größten Durchmesser von vorn nach hinten. Das Jungenbein der Brüllassen zeichnet sich dadurch aus, daß sein Körper zu einer großen knöckernen Blase aufgetrieben ist, die oben eine weite Dessung hat, deren vorderer Rand ausgebreitet, im übrigen Verlauf aber zugeschärft ist. Die großen Höhrner ruhen vorn auf den Winkeln des Umschlags; die kleinen sehlen nach Brandt und Euvier 14) ganz, nach Meckel 15) sind sie nur sehr klein. Um Kehlkopf sindet sich ein höchst merkwürdiger Stimmapparat 16), durch

¹⁴⁾ Lec. 2. éd. IV. 1, p. 467. 15) Bergl. Anat. IV. G. 725. Bicg d'Agpr, Cuvier, Sumboldt und Brandt (observ. anat. de instrumento vocis mammal. p. 14. tab. 1. fig. 1 - 3) haben diefen Stimmapparat beschrieben, aber Jeder fo verfibieden von dem Andern, daß man nicht glauben follte, daß von einer und berfelben Gattung. ja meift von ber nämlichen Art die Rebe fey. Da Brandt bie meiften Eremplare (10 von M. ursinus, 2 von M. seniculus) gu unterfuchen Gelegenheit hatte, fo halte ich mich an feine Un= gabe, wornach die frubere (S. 18), von Cuvier entlehnte zu berichtigen ift. Aus den Stimm= tafchen fteigen 3 Gade in Die Sobe gegen bas Bungenbein, Die fammtlich an ihrem Urfprunge geöffnet find. Zwei von biefen liegen auf ber bintern Flache bes Reblfopfe bicht nebeneinander, erreichen nicht gang bas Bungenbein und find oben gefchloffen; fie find 23" lang und werden von Brandt sacci pyramidali - ovales genannt. Bor ihnen fteigt in der Mittellinie ein anderer Sad (saccus infundibuliformis) auf, ber in die Rnochenblafe bes Bungenbeins eintritt und beren gange innere Glache überfleidet; er ift 4" lang. Aufferdem finden fich noch 2 befondere Sade (sacei pharyngo-laryngei), welche die fruhern Befchreiber unerwähnt gelaffen baben. Gie liegen unterhalb der vorigen und jeder mundet mit einer rundlichen Deffnung in den Pharpur. Abbildungen biefes Stimmapparate, außer ben fcon ermannten und vorzuglichsten von Brandt, ninden fich noch insbesondere bei Buffon (suppl. VII. p. 93. tab. 27), Camper (oeuvres I.), Sumboldt (rec. I. p. 9. tab. IV. fig. 1 - 3), Carus (Erfauterungstafeln II. tab. 3) und die Nieuwe Verhandl. der erst. Klasse van het Nederl. Inst. van Wetensch. IV. 1. - Roch ift bei biefer Gelegenheit auf einen Unterschied aufmerksam zu machen, ber in der Rehlkopfebildung zwischen altweltlichen und amerikanischen Uffen besteht. Bei jenen nämlich find die feilformigen (Brisbergichen) Knorpel gwar fart entwidelt, aber ohne besondere Fortfage; bei ben amerikanischen bagegen werden fie burch besondere Politer verftarft, welche ben Durchgang für die Luft beträchtlich verengern.

welchen die Stimme biefer Thiere eine außerordentliche Stärke erlangt; bei den Mannchen indes weit mehr, als bei den Weibchen, bei welchen jener Apparat beträchtlich kleiner ist. Wegen ihrer Größe reicht die Stimmblase noch unter ben Unterkiefer herab, und bildet außerlich einen Vorsprung, der durch den langen Bart verborgen wird. — Der Magen ist kugelig, in seinem Pfortnertheil cylindrisch, und hat an der Cardia, wie am Pfortzier, dicke und muskulose Wande. Die Leber ist groß und besteht aus 5 Lapspen; die Gallenblase liegt in einem Einschnitt des mittlern Lappens 17).

Die besten Beobachtungen uber die Lebensweise der Brullaffen find neuerlich von Rengger mitgetheilt worden. Gie bewohnen familienweife Die hoben, an Fluffen und Gumpfen gelegenen Balbungen; in manden Diftriften in folder Menge, daß humboldt mehr als zweitausend auf Die Quabratmeile rechnete. Gewöhnlich trifft man die gange Kamilie auf bemfelben Baume an, wo alebann die Mannchen meift die hochften Plate Um Morgen und Abend laffen fie ihr lautes Gebrull boren, bas Uzara und Rengger mit dem Rnarren der ungefchmierten holzernen Uchfen eines Bagens vergleichen, und das Stunden lang mit geringen Pau= Ein laderliches Mahrchen ift, bag ein altes Mannchen fen fortbauert. bei biefen Concerten Die Stelle des Borfangers vertrete. Berden Die Brull= affen eines Reindes anfichtig, fo verstummen fie fogleich. In ihren Bemegungen find fie langfam; die Rahrung befteht vorzuglich aus Blattern und Anofpen, weniger aus Frudten und Infekten. Ihre Ginne find icharf, und bas nackte Schwanzende vermehrt ihren Taftapparat. Gie find furcht= fam, melancholisch und trage, und wenn fie nicht freffen oder bruden, fo Schlafen fie ober farren bewegungslos vor fich bin; nie fieht man fie mit; einander fpielen. Wegen biefes traurigen Charafters und geringer Intelligent, fo daß man fie gu nichts abrichten fann, halt man fie felten in ben Baufern, auch bauern fie in ber Befangenschaft nicht leicht lange aus. Das Beibden wirft jahrlich ein Junges, das fich anfangs vorn an den Sals der Mutter halt, fpater von ihr auf bem Ruden getragen wird. Das Kell wird als Pelzwert benutt, das Kleifch aber in ber Regel nur von den wilden Indianern gegeffen. Die Sagd ift mit Schwierigkeiten verbunden, weil der Brullaffe, wenn er fich in Gefahr fieht, fich in die bod)=

¹⁷⁾ Cuv. leç. IV. 2. 28, 439.

sten Wipfel ber Baume verbirgt, auch, wenn er nicht burch ben Kopf ober bas Ruckenmark getroffen worden ist, nicht leicht herabfallt, sondern mit bem Schwanze sich so fest um einen Ast windet, daß er an selbigem auch noch mehrere Stunden nach dem Tode hangen bleibt. Bu den Fabeln gehört es, daß er das Blut durch Zudecken mit der Hand zu stillen suche, oder gekaute Blätter in die Wunde lege; eben so, daß er gegen den Feind seine Excremente schleudere; von Letzterem ist nur so viel richtig, daß er bei Versolgungen seinen Koth beständig fallen läßt.

Es kommt den Brullaffen eine ziemlich ansehnliche geographische Bersbreit ung zu. Rengger traf sie in Corrientes noch unter 28° Breite an. Bon hier erstrecken sie sich durch Paraguan, Brasilien, Guiana und durch mehrere Theile des ehemaligen spanischen Sudamerikas, wo humboldt die Thaler von Aragua westlich von Caraccas, die Llanos des Lapure und des untern Drinoko und die Provinz Neu-Barcelona nennt. — Die 9 Arten, welche die Autoren von dieser Gattung aufstellen, mussen, meiner Meinung nach, auf 2 zurückgeführt werden.

- 1. M. Seniculus Linn. Der rothe Brüllaffe. Tab. XXVC, XXV. E. M. splendide rufus aut fulvo-fuscus, barba promissa.
- a) Dorso fulvo, capite, cauda artubusque splendide castaneo-rufis.

 Mycetes Seniculus. Kuhl Beitr. S. 28.—— Desmar. mammif. p. 78.
 Is. Geoffr. dict. class XV. p. 134; Guerin magas. 1832. n. 7.—
 Stentor Seniculus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 107.

Simia Seniculus. Linn. XII. p. 37. — Schreb. S. 113. tab 25. C. (fig. Buff.)

- Alouate. Buff. XV. p. 5; suppl. VII. p. 87. tab. 15. Audeb. sing. V. 1. p. 7. tab. 7. Cuv. règn. anim. I. p. 99.
- β) Saturate badius, dorso caudaeque dimidio apicali dilute fulvis. Stentor chrysurus. Is. Geoffre dict. class. XV. p. 135; Guerin magas. 1832. tab. 7.
 - γ) Vellere unicolore rufo.
- Mycetes ursinus. Ruhl Beitr. ©. 29. Pr. Maximil. Beitr. II. © 48. mit Abbitb. Desmar, mammif. p 78. Stentor ursinus. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 108. Is. Geoffer. in Guerin magas. 1832. p. 7. Simia ursina. Пимволот гес. I. p. 331. tab. 30.

8) Badius, pilorum apicibus aureo - flavescentibus.

Mycetes fuscus. Kuhl Beitr. S. 28. — Desmar. mammif. p. 78. — Spix sim. Bras. p. 43. tab. 30. — A. Wagner in der Isis 1833. S. 998. — Stentor fuscus. Geoffr. ann. p. 108. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 136; Guerin magas. 1832. n. 7.

Die vier Arten, welche bie zoologischen Schriftseller aus ber Simia Seniculus Linn. errichtet haben, glaube ich mit vollem Rechte in eine einzige wieder zusammen ziehen zu dursen. Fur M. ursinus und fuscus hat es bereits der Prinz von Neuwied ausgesprochen, daß sie ihm beide identisch zu senn schienen. Halten wir und zuerst an die Erfahrungen, welche letztgenannter Beobachter an Ort und Stelle gesammelt hat.

Den M. ursinus, wie er ihn bei Cabo frio und in andern fublichen Ge: genden der Oftfufte von Brafilien gefunden hat, charafterifirt er alfo: Die Saare auf allen obern Theilen des Rorpers find fcmargbraun, mit gelb= licher Binde in ber Mitte und an ber Spige, wodurch oben die gelbbraune Karbe ju herrichen icheint, obwohl bas Dunfle burchfticht. Die Gliedmaf: fen fallen mehr ins Dunkelbraune, doch haben die Saare auch gelbliche Spiken; noch buntler ift ber Bart; ber Schwang mit fart rothbrauner Mischung erscheint mehr roftbraun ober roftrothlich. Sungere Thiere find immer mehr ichwarzbraun und mit furgerem Barte verfeben; Scheitel und Mittelruden gelbroth gemifcht. - In ben nordlicheren Gegenden hat ber Dring bie Mannchen mehr roftroth ober fuchsroth gefunden, obgleich alle Hebergange in ben Farben ba find. Gin foldes altes Thier ift burchaus glangend rothbraun oder roftroth mit ichonem Goldglange, die vordern Gliedmaffen oft faum merklich dunkler. Diefe Thiere variiren, wie erwahnt, aus dem Raftanien = oder ichmarglich Braunen mit gelblich fahlen Saar= fpigen ins Roftrothe, boch find jungere Thiere immer mehr dunkelbraun ober schwärzlich gefärbt.

Bergleichen wir diese an Ort und Stelle gemachten Beschreibungen mit denen anderer Schriftseller, so sehen wir, daß die vom Prinzen aus den sublicheren Gegenden beschriebene Abanderung der M. fuscus Auctist. Unsere, von Spir dieser Urt zugezählten Exemplare sind braun ohne rothe Beimischung (das Kolorit in seiner Abbildung ift ganz versehlt); auf dem Rücken ist diese Farbe heller und fällt in ein metallisch glänzendes

Gelbbraun, indem jedes haar bunkelbraun ift mit goldgelben Ringen und goldgelber Endspige; Gliedmaffen, Schwanz und Bart sind bunkler.

Die von dem Prinzen als in den nordlicheren Gegenden Brafiliens gewöhnlichere Abanderung angegebene ift der M. ursinus AUCT., welcher durchaus glänzend roftroth ift mit dunklerer Farbung auf den Gliedmaffen (zumal den vordern), dem Barte und Schwanze. Bon den beiden Eremplaren unserer Sammlung ift das eine ein jungeres Mannchen, was beweist, daß diese rothe Farbung manchen Spielarten sehr fruhzeitig, vielzleicht schon vor der Geburt zukommt.

Von M. ursinus darf aber nur eine leichte Farbenabanderung geschehen, um den M. Seniculus Geoffr. zu erhalten; es braucht blos der Rücken noch lichter zu werden, als es in ersterem bereits angedeutet ist. Ginen solchen Uebergang stellt recht deutlich der von Audebert abgebildete Alouate dar. Das äußerste Ertrem, wohin es bei einer solchen Farbenwandlung kommen kann, haben wir in unserer Sammlung aufzuweisen. Es ist alsdann der Rücken einsörmig goldzlänzend lichtgelb, weil die goldzelben Haare keine oder nur kaum bemerkliche dunklere Ringe haben; die Schultern sallen ins hell Rostfarbige, weil die gelben Haare mit rothbraunen Ringen bezeichnet sind; Kopf, Schwanz und untere Theile der Gliedmassen sind einfarbig dunkel rostroth.

Da sich von diesem eben beschriebenen Thiere der M. chrysurus Is. Geoffr. doch nur durch die lichtere Farbung der lesten Schwanzhalfte unterscheibet, die Schattirung aber bei dieser Art überhaupt sehr veränderzlich ist, so können ihm vor der Hand Artsrechte nicht zugestanden werden. Auch daß der Schwanzetwas länger seyn soll alsbei M. seniculus, kann zur spezisischen Trennung nicht ausreichen. Als osteologische Dissernzen besmerkt Is. Geoffroy von seinem M. chrysurus, daß der Vordertheil des Schädels weniger Breite hat als bei M. seniculus, weshalb der Gaumen schwächtiger wird, wogegen die hintern Nasenössungen mehr bedeckt sind, und ihre Mündungen statt in einer schiesen, in einer sast sensechten Fläche liegen; daß die Zahnreihen länger und unter sich parallel sind; daß ferner die Symphysis des Unterkiesers sehr schief rückwärts läuft und der untere Rand so buchtig ist, daß der Schädel sich nicht, wie bei M. seniculus, auf einer horizontalen Fläche halten kann; endlich daß die Sochbeinsortsätze breiter sind.

Im Allgemeinen ift über die außere Beschaffenheit des rothen Brullaffen noch zu bemerken, daß der Kopf dick ist, der Hals zwischen den Schultern steckt, die Glieder mäßig lang und robust sind. Die Oberseite ist reichlich, die untere sehr dunn behaart; um das fast nackte, oder mit einzelnen Haaren beschte Gesicht und unterm Kinn wegzieht ein ansehnlicher Bart (von 3 — 4" langen Haaren), der bei den Beibchen kurzer ist. Die Farbe fällt desto mehr ins Rostbraune oder Rostrothe, je älter das männliche Thier. Ein erwachsenes trächtiges Beibchen sand der Prinz von Neuwied dem jungen Männchen gleichend, da es nur einen kurzen Bart und dieselbe Farbenmischung hatte, doch war der Rücken durch die Haarspischen mehr gelbbraun und der Schwanz völlig schwarzbraun dis zur Spise. Die nackten Theile sind schwärzlich; die Tris gelbbraunlich. — Die Länge des Körpers beträgt 1' 8", des Schwanzes 1' 9½", der Vorderzglieder 1' ½", der Vorderzglieder 1' ½",

Die Heimath erstreckt sich nicht so tief sublich als die ber folgenden Art, indem der rothe Brullasse nicht in Paraguay vorkommt. Prinz von Wied giebt die Capitania S. Paula als seinen sublichsten Punkt an, von wo an er ihn nordwarts weiter in der Sierra des Orgaos bei Rio de Zazneiro und bei Cabo frio, am Belmonte, Ilheos und in dem Sertam von Bahia gefunden hat. Man kennt diese Affen weiterhin vom Amazonensstrom und von Guiana; Humboldt giebt sie vom Orinoko, Cartagena, dem Magdalenen-Flusse und selbst von der Terra sirma an; Fsidor Geoffroy's Stentor chrysurus kommt aus dem Magdalenen-Thale, wo er den Namen Araguato sührt, also dieselbe Benennung, die auch Humboldt angiebt. In Brasilien heißt er Guariba.

2. M. Carava Homb. Der Carana, Tab. XXV. D.

M. barbatus, pilis maris nigris, feminae et juniorum griseo-lutescentibus.

Caraya. Azara essai II. p. 108. — Humb. recueil. I. p. 355. — Reng:

ger's Paraguan. S. 13.

Stentor niger. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 108. — Is. Geoffe. diet. class. XV. p. 136; Guerin magas. 1832. n. 7. — Mycetes niger. Ruhl Beitr. S. 30. — Pr. Maximil. Beitr. H. S. 66 mit Mbbilb. — Desmar, mammif. p. 78. — Cuv. règn. anim. I. p. 100. —

Mycetus barbatus. Seix sim, Bras. tab. 32 u. 33. — A. Wagner in ber 3fis 1833. S. 999.

Mycetes discolor. Spix l. c. tab. 34.

a) Feminae et juniores.

- Stentor (M.) stramineus. Geoffe. l. c. p. 108. Kuhl Beitr. S. 29

 DESMAR. mammif. p. 78. Spix sim. Bras. p. 45. tab. 31. Wage ner, Jis 1833. S. 999. Schreb. tab. 25. D.
 - β) Mares nondum perfecte colorati; cauda extrema manibusque fuscentibus.
- Simia Beelzebul. Linn. XII. p. 37. Schreb. S. 112. tab. 25 B (fig. Buff.).

Mycetes rufimanus. Ruhl Beitt. S.31. — Desmar. mammif. p. 79. — Is. Geoffe. in Guerin magas. 1. c.

- Stentor Seniculus niger. Spir, Måndn. Denffdr. 1813. S. 332. tab. 18. Guariba. Marcer. Bras. p. 226. Ouarine. Buff. XV. p. 5; (Hurleur) suppl. VII. tab. 26.
 - γ) Mares nondum perfecte colorati: cauda a medio ad apicem taeniis 2 flavis.

Simia flavicaudata (Choro). Humb. rec. I. p. 343. — Geoffr., Desmar., Kuht u. A.

Auch bei dieser Art habe ich starke Reduktionen vorgenommen, wie sie sich mir aus den Beobachtungen von Azara, dem Prinzen Maximilian von Neuwied, von Nengger und nach den Eremplaren unserer Samm-lung ergeben haben 18). Das erwach sene alte Männchen kommt in seiner Gestalt mit der vorigen Art-überein. Die Behaarung ist auf der Oberseite reichlich (die Haare hier 2 bis 2½" lang); auf dem Unterleib sehr spärlich, so daß die Haut hindurch sieht; an den Korfseiten und unterm Kinne einen starken Bart (die Haare 3" lang) bildend; Gesicht, Ohren, Kehlkopf, die innere Handsläche und das letzte Schwanzdrittel der Untergeite sind nackt. Die Haare stehen auf der Stirne senkrecht empor und liegen auch am übrigen Körper nicht dicht an. — Die Farbe des ganzen Körpers ist glänzend kohlschwarz; nur bei sehr alten Individuen sieht man bisweilen, nach Rengger, einige weiße Härchen auf den Händen. Die nackten Theise, wie überhaupt die Haut, ist röthlichbraun; die Iris gelbe

¹⁸⁾ Die Spirifchen Arten habe ich in ber Ifis 1833 S. 999 bereits berichtigt.

lichbraun. Dieß ist der Mycetes (Stentor) niger der Autoren, von dem der M. barbatus SPIN nicht verschieden ist.

Das Weibchen ist kürzer behaart und hat namentlich einen kurzern Bart. Außerdem ist es vom Mannchen durch eine ganz andere Farbe verschieden; das Weibchen ist nämlich am ganzen Körper graulichgelb, das am Rücken ins Bräunlichgelbe übergeht; die Hautsärdung ist wie beim Männ chen. — Die Jungen beiderlei Geschlechts haben dieselbe Farbe als die Mutter. Nach Rengger fangen die Mannchen mit dem ersten Haarwechssel, d. h. am Ende des ersten Jahres, an ihre Farbe zu verändern; sie werden dann gelblichbraun, im zweiten Jahre röthlichbraun und im dritten schwarz, ausgenommen am Bauche, der seine Farbe noch 1 — 2 Jahre länger behält, so daß erst im 4ten oder 5ten Jahre der ganze Pelz schwarz erscheint. Diese Weibchen mit ihren noch gelblichen Jungen sind der Stentor stramineus der Autoren.

Der Mycetes discolor von Spir ift nichts anders als ein Mannden, bas noch nicht gang ausgefarbt ift, indem ben fcmargen Saaren noch rothe beigemengt find; unter ben Exemplaren unferer Sammlung kommt jedoch feines mit ber Spirifden Abbildung uberein. Gin noch nicht vollständig ausgefarbtes Mannchen ift ebenfalls ber Seniculus niger SPIX in ber hiefigen Sammlung; Die fcmarge Farbe geht hier an ben Banden und am Schwanzende ins Braunliche uber; allein auch an bem Eremplare, bas Spir als M. barbatus hat abbilben laffen, fallen die Saare der Bande noch etwas ins Braunliche, mahrend bereits der Schwang und ber gange übrige Rorper fohlschwarz find. Auch den Mycetes rufimanus von Ruhl, ber nur nach einem Exemplare gefannt ift und beffen Bande und Schwangfpibe mehr ins Mithbraune fallen follen, fann ich von unferer Urt nicht trennen; fein Reisender hat Truppen diefer Uffen beisammen gefunden. Da der Farbenwechsel sicherlich, wie bei andern Thieren, nicht immer gleichformig an allen Individuen vor fich geht, fondern wohl mancherlei Anomalien barbietet, fo konnte auch noch bie Simia flavicaudata von Sumboldt hieher gehoren; fie ift ber Befdreibung gufolge braunlich= fcmarg, auf bem olivenfcmargen Schwange mit 2 gelben, von ber Mitte bis jum Ende reichenben Langebinden. - Die Lange von ber Schnaube bis jum Ufter ift 1' 8 - 9", bes Schwanges 1' 91", bes Ropfes 41",

ber Vorberglieber 1' $2\frac{\pi}{4}$ ". — Die Heimath bes Caraya beginnt bereits in ber Provinz Corrientes unterm 28° Breite; weit häufiger stellt er sich jedoch in Paraguay an den Usern des Stromes ein, wie er denn überhaupt in wasserleeren Gegenden sich nicht aushält. In Brasilien kommt er, nach dem Prinzen von Reuwied, nicht an der tief liegenden Ostküste, sondern in den höhern trockenern Gegenden, in Minas Geraes, am Rio S. Francisco, im Sertam der Capitania da Bahia vor. Spix hat seinen M. stramineus aus den Waldungen zwischen dem Rio negro und Solimoes, Humboldt seine Simia flavicaudata aus den Provinzen Jaen und Mannas am Amazonenstrome erhalten, wie die Carayas überhaupt an diesem Strome häusig sind. In Paraguay sührt diese Art den Namen Caraya, in Brassilien Guarida preto.

VIII. LAGOTHRIX. 2Bollaffe.

Corpus subcrassum, caput rotundatum et imberbe, manus anteriores penta-dactylae.

Die Wollaffen, welche zuerst Geoffron als eigne Gattung unter bem Namen Lagothrix, Spir spåterhin als Gastrimargus aufgestellt hat, unterscheiden sich von den Brullaffen durch ihren dicken rundlichen Kopf ohne Kapuzinerbart, ohne kropfartige Vortreibung der Kehle und durch ihr weiches, etwas wollartiges Haar. In letterer Beziehung kommen sie zwar mit den wollhaarigen Klammeraffen überein, von welchen sie sich aber gleich durch ihren deutlichen Vorderdaumen, so wie durch die kurzern und robustern Vorderglieder unterscheiden. Sie haben eine kräftige, unterseite Gestalt. Die Rägel sind nicht platt, sondern sie sind zusammengedrückt und gebogen; platt ift nur der Nagel des Hinterdaumens.

Der Schadel 19) von den beiden bekannten Arten, obgleich noch von hochgestreckter Form, unterscheidet sich doch sehr auffallend von dem der Brullaffen und nahert sich mehr bem der Rlammer = und Rollaffen an. Der hirnkasten ist ungleich großer als bei jenem; die Schuppe des hinter=

¹⁹⁾ Mbbildungen: Mundher Abh, ber f. Afadem, II. (1837) tab. 2. fig. 1. - Spix sim. Bras. tab. 38. fig. 7.

haupts schief gestellt, baher bas große Loch mehr abwarts gerichtet; ber Unterkiefer in seinem aufsteigenden Aste zwar ziemlich breit und hoch, Beibes aber in ungleich geringerem Grade als beim Brulaffen. Auch sind die Augenhöhlen größer und rundlich, und haben eine weit schmälere Scheidewand; die Nasenbeine viel kurzer und gegen ihre Spige spig zulaufend; die Jochbögen schmäler, übrigens das Jochbeinloch ebenfalls tief unten und sehr groß, und die halbbogensörmigen Linien, an welche der Schläfenmuskel sich ansetz, stoßen gleichfalls nicht zusammen.

Die Bahl der Bahne ift dieselbe wie bei der vorigen Gattung. Schneide = und Edzahne eben so; lettere groß und stark. Die Backenzahne bes Oberkiefers sind von vorn nach hinten schmaler als beim Brullaffen; der lette merklich kleiner, als die beiden vorhergehenden. Im Unterkiefer sind zwar ebenfalls, wie bei voriger Gattung, die 3 hintern Backenzahne etwas langer als breit, jedoch ift der lette der kleinste von ihnen.

Ueber den innern Bau fagt uns Cuvier 20), daß der Pfortnertheil des Magens minder lang ist als bei den Klammerassen, daß die Haupt-hohle mehr verlängert ist, und daß am Pfortner ein vorspringender Wulft vorkommt. Die Leber hat ihre, in dieser Familie gewöhnlichen 5 Lappen und Läppchen; der mittlere Lappen hat einen Einschnitt, welcher der Gallenblase entspricht. Der linke Lappen ist etwas größer als der rechte und gleich diesem rundlich; das rechte Läppchen ist groß und prismatisch, das linke klein und von derselben Form.

Die Heimath ift das nordliche Amerika und die Gegenden am Drinoko, wo sie in Truppen auf den Baumen leben und eine eigne schnalzende Stimme horen laffen. Sie sind gutmuthig, werden leicht zahm und sollen sehr gefräßig seyn. Wir unterscheiden 2 Arten.

1. L. cana Humb. Der graue Wollaffe. Tab. XXVI. F.

L. olivaceo-cana, capite, manibus caudaeque latere inferiori nigro-fuscis.

Eagothrix cana. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 107. — Ruhl Beitr. S. 27. — Desmar. mammif. p. 77. — Is. Geoffr. diet. class. XV. p. 146. — (Simia cana) Humb. rec. I. p. 354.

²⁰⁾ Leç, IV. 2. p. 29, 439.

Castrimargus olivaceus. Spix sim. Brasil. p. 39. tab. 28. — A. Wagner in der His. 1833. S. 997 21).

Muf eine fehr unvollkommene Beife ift diefe Art vor Spir befchrieben worden, fo bag mir erft durch ihn eine genaue Befchreibung erhalten haben; leider ift feine Abbildung im Rolorit wie im Sabitus gang verfehlt, fo daß unfere, nach bemfelben Individuum gefertigte willtommen fenn wird. Die Behaarung ift furg, bicht, weich, am Schwanze am reichlichften, und hangt unterm Bauche lang berab; ber gange Ropf, mit Ausnahme bes Gefichts, ift von furgen, wie geschornen, bicht ftehenden und rudmarts gerichteten Saaren befett. Die einzelnen Saare find im Allgemeinen weiß und schwarzbraun geringelt, wobei bald diefe, bald jene Farbe vorherricht. Muf dem Rucken ift fie lichtgrau, indem die einzelnen Saare weiß und etmas unterhalb ber Spite mit einem fcmargen Ringe umgeben find; Diefer Ton wird auf der Mugen = und Innenseite dunkler, bis er an Banden und Ruffen fast ins Schwarze übergeht. Muf ber Unterfeite bes Schwanges wird die Farbe ebenfalls gegen die Spige hin immer dunkler. baare, welche das Geficht umgeben, find dunkel rothbraun, mas erft am Nacken in die herrschende graue Karbe übergeht. Lettere hat, zumal auf dem Rucken, einen schwachen olivenfarbigen Unflug. Die langen Saare auf der Bauchseite find ichwarz. Bei jungen Thieren fallt die Farbe et= was mehr ins Rufige. - Die Lange ift 11, bes Schwanzes 2' 2".

Als Heimath giebt Spix die Waldungen am Flusse Tocantin und Solimoes bis zur peruanischen Grenze an.

2. L. infumata Spix. Der Rauch = Wollaffe.

L. fuscescens, gastraeo, artuum lätere interno manibusque nigricantibus. Gastrimargus infumatus. Spix sim. Bras. p. 41. tab. 29.

In ber Geffalt und Behaarung fommt biefe Urt mit der vorhergebenben überein, von ber fie fich nur burch bie Rarbung unterscheidete.

²¹⁾ Die Simia lagotricha Humb. (L. Humboldtii Geoffr.), welche humboldt (rec. I. p. 321) mardergrau mit schwarzen Baarspissen nennt und die er von unserer Art unterscheidet, scheint nur eine dunstere Abanderung derselben zu seyn. Die L. cana, wie sie Geoffrop und Desmarest charafterisirt, ift blos das Junge unserer Art, da sie ihre Größe nur mit der des Cap vergleichen.

Diese ift namlich auf bem Ruden licht marberbraun, was an ben Seiten, am Ropfe, an den Oberarmen und Schenkeln etwas dunkler wird, auf den Borderarmen und Schienbeinen ins Schwärzliche fällt, während die Hände, die Innenseite der Gliedmassen und der Unterseib fast ganz schwarz sind. Auch der Schwanz zieht start ins Schwärzliche. — Un Größe kommt biese Art der vorigen fast gleich. Spir hat sie am Flusse Zga entdeckt.

IX. ATELES. Rlammeraffe.

Artus elongati, graciles; pollex maniculorum brevissimus aut nullus.

Die Klammeraffen find von den Brullaffen in ihrem ganzen außern Unfeben fehr verschieden durch die schmachtigen, obschon gerade nicht gefälligen Formen. Durch ihre langen Borbergliedmaffen, die bis unter bas Rnie reichen, erinnern fie an die affatischen Gibbons, mit benen fie auch in noch andern Begiehungen übereinstimmen und baber gemiffermaffen als ihre Stellvertreter in der neuen Belt anzusehen find. Mußer ben langen fcmachtigen Bliedmaffen ift diefe Sattung vor allen andern amerikanifchen Uffen noch baburch ausgezeichnet, daß an den Borderhanden ber Daumen entweder gang fehlt, oder doch nur als ein fehr kurger, meift nagellofer Stummel vorhanden ift. Un ben Binterfugen bagegen ift er vollftandig ausgebildet. Der Ropf ift im Berhaltniß jum ubrigen Rorper flein und hat fei= nen herabhangenden Bart; der Schwang ift ein langer, ftarker, im letten Die Behaarung ift nicht be= Drittel ber Unterfeite fahler Greifichmanz. fonders lang, aber bicht; nur die Unterfeite ift febr dunne befett.

Der Schabel 22) ift schon sehr bem ber Rollaffen ahnlich, boch etwas mehr in die Sohe gestreckt, und ganz verschieden von dem der Brullaffen. Der hirnkasten ist sehr geraumig und gewölbt, was insbesondere von der Oberflache mit dem Stirnbeine gilt, so daß sich hier mehr, als bei einem andern Uffen der Schabel an die menschliche Form annahert. Das Soche bein ist ferner gewölbter als bei den Rollaffen, der Unterkieser etwas hoe

²²⁾ Bgl. Spix Cephalogenes, tab. VI. fig. 3. (A. Paniscus); Sim. Bras. tab. 38. fig 5. (A. Paniscus, wohl franthaft), fig. 6. (A. hypoxanthus). — Panber und D'Alfon Stelete VII tab. 2 n. 5 (A. Paniscus und Beelzebul als gange Stelete).

Ateles. 189

her, aber in seinem aufsteigenden Afte nicht ganz so breit. Uebrigens sind die Augenhöhlen gerundet; der untere Augenhöhlenkanal vorn mit 2 — 3 Löchern geöffnet, die Rasengrube långlich. Die Ectzähne sind lang, außen glatt und gewölbt, innen mit 2 Längssurchen.

Um ubrigen Stelet fallen bie fehr langen vordern Bliedmaffen auf, die bis uber das Rnie herabreichen, mas bei feinem andern amerifanischen Uffen vorkommt. Der innere Anorren bes Dberarmbeins ift weber bei A. Paniscus, noch A. hypoxanthus durchbohrt. Der erfte Mittel= bandfnochen ift febr verfurzt; bei A. Paniscus ift er, nach Daubenton 23), nur 4" lang, bei unfern beiben Steleten von A. hypoxanthus 65". Der Daumen befteht bei erfterer Urt blos aus einem Anochelchen von 1" Lange; daffelbe ift, nach Medel 24), ber Fall bei A. Beelzebul, wo auch ber Daumen blos ein fleines Glied von 1" Lange und Breite ift. Dagegen findet fich bei A. hypoxanthus, wo auch ein außerlicher Dau= menftummel fichtlich ift, ber Daumen wirklich aus 2 Gliebern gufammengefest, wovon das erfte 51 "Lange hat; das vorderfte, was ebenfalls nur ein Boderchen fenn fann, ift leiber an unfern beiden Steleten nicht mehr vorhanden. Un einem mertwurdigen Eremplare unferer Sammlung, bas mir im Fleifd jugefommen ift und bas nach ber rechten Sand gu A. Paniscus, nach der linken zu A. pentadactylus gehort, fehlt der Mittelhandknochen mit ben Phalangen bes Daumens gang auf ber rechten Seite, und nur ein fleines Sefambeinchen ift in der Sehne des langen Daumenabziehers zu fpuren; der linke Daumen bagegen hat einen 9" langen Mit= telhandenochen und ein 43" langes erftes Fingerglied; bas Nagelglied fehlt zugleich mit bem Ragel. Die Phalangen der Border= wie der hinterglie= ber find ftark gekrummt, was ein fraftiges und ficheres Umfaffen ber Uefte erleichtert 25). - Das Schulterblatt (wenigstens bas von A. hypoxanthus) weicht von bem ber ubrigen amerikanischen Uffen baburch ab. bağ es fehr lang und fcmal ift, und daß fich ber Schulterausschnitt am vordern (beim Menfchen, obern) Rande, indem fich eine Anochenbrude über ihn ausspannt, in ein Schulterloch verwandelt. Un bas Beden ber langarmigen Uffen der alten Welt (Drangs und Gibbons) erinnert bas der

²³⁾ Buff. XV. p. 35. 24) System ber vergt. Anat. II. 2. S. 418. 25) Bergl. meine Bemerkungen in ben Abh, ber Münchn, Akadem. II. S. 463 u. f.

Rlammeraffen (so finde ich es wenigstens bei vorhin erwähnter Art), indem sich die Huftbeine so start nach außen wenden, daß sie in eine Ebene mit dem Kreuzbeine zu liegen kommen. Gebiß: Schneide $\frac{4}{4}$, Eck $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{6.6}{6.6}$ (habe ich nach A. Paniscus beschrieben). Bon den obern Schneidezähnen sind die beiden mittlern viel größer und länger als die seitlichen, so daß sie den größten Backenzähnen nur wenig an Breite nachstehen. Die untern Schneidezähne sind nicht so breit als die obern mittlern, aber länger. Die Eckzähne sind sehr groß, zusammengedrückt, hinten schneidend, auf der Innenseite (zumal der obern) mit zwei Längesurchen. Die obern Backenzähne nehmen nach hinten etwas an Größe zu und haben ihren größten Durchmesser von außen nach innen. Bon den untern Backenzähnen ist der 4te und 5te am größten, länger als breit, der hintere etwas kleiner. Wie gewöhnlich sind die 3 hintersten auf den Känzbern vierhöckerig.

Das Jungenbein 1) fommt mit dem der Meerkagen und Paviane überein, der Korper ist groß, stark nach unten gewölbt, aber nicht, wie bei
den Brullassen, blass aufgetrieben, und besteht aus einem weit größern
und senkrechten vordern Stucke und einem hintern horizontalen, die unter
einem rechten Winkel in einander übergehen und eine tiese Hohle bilden.
Die hintern Horner sind nochmals so lang als die vordern, welche sehr
kurz und dunn sind 2).

Ueber die weichen Theile ist folgendes zu bemerken. Die Zunge zeigt, nach Medel, 10 kelchformige Warzen, doch kann ich mit Daubenton nur 8 zählen; dieß ist die größte Zahl unter allen Gattungen. Der Magen ist mehr in die Länge gedehnt als bei andern Affen und die Speiseröhre senkt sich bei ihm weit links ein; überdieß ist er noch ausge-

¹⁾ Medel a. a. D. IV. S. 725.
2) Der Rehlflopf wird in Bezug auf einen siehlfad verschieden beichrieben. Euwier (vergl. Anat, überf. von Werkel IV. S. 351) schreibt dem A. Paniscus einen solchen Sach zu: "er ist eine sehr aussehnliche Crieterung des häutigen Theils der Luftröpre, die sich unmittelbar hinter dem Mingsnorpel benüdert." Dagegen versichert Camper (oeuvres I. p. 76), daß er an seinem A. Paniscus weder eine Tasche, noch eine Spalte an der Burgel des Jungendeckels geschen hätte. Um so auffallender ist es, daß er an einem andern Ort (p. 73) von einem klammerassen Uffen aus Surinam ohne Daumen an der Hand (also effendar von einem Klammerassen) spricht, bei dem der Sack so groß war, daß er

zeichnet burch einen ansehnlich langen (ungefahr $\frac{1}{4}$ ber ganzen Magenlange ausmachenden), plößlich stark verengten und vorn durch eine kleine Einsschnürung abgegrenzten Pförtnertheil, was einigermassen an den Magendau der Schlankassen erinnert 3). Der Blinddarm ist ziemlich groß. — Die Leber ist, wie bei allen amerikanischen Uffen, aus 5 Lappen bestehend, worden der mittlere eingeschnitten ist; die Gallenblase groß; die Lungen aus 6 Lappen zusammengeseht: 4 rechts, 2 links.

Die Geschlechtstheile zeigen am Mannchen einen fleinen Sobenfad; Die Gichel ift mit fleinen rauhen und rudwarts gerichteten Schuppen befest; Pring von Reuwied fuhrt vom A. hypoxanthus den Ruthenfinochen an. Un ben Beibchen fallt befonders die ungemein verlangerte Glitoris auf, die indeg mahricheinlich feiner Erektion fabig ift, ba Sob. Muller die corpora cavernosa diefes Organs des schwammigen Gemebes und ber arteriae helicinae ermangelnd, bagegen mit . Rett erfullt fand. Auf der Unterfeite lauft von der Mundung der harnrohre an bis jum Ende des Riblers eine Furche, welche gur Musleitung des Sarns bient. Die Clitoris 4) ift bei ben verfchiedenen Arten von verschiedener Geffalt und Große. Gie ftellt bei A. pentadactylus und Paniscus einen gungenfor= migen Lappen von 2" Lange und 10" Breite vor, der rungelig und nacht ift; feine außere Umbullung wird von einer Berlangerung ber Bauchhaut und Schamlippen gebilbet. Bei A. Beelzebuth hat die Clitoris eine anbere Form, indem fie fich vorwarts betrachtlich verfchmalert und weit mehr einem Penis abnlich fieht; fie ift 31" lang, an der Burgel 10", por ber Cichel 6" breit. Die Clitoris von A. arachnoides (?) findet Rugger mehrdervon A. pentadactylus als ber von Beelzebuth abnlich; auffallend ift es, daß er von ihrer fonderbaren Behaarung nicht fpricht. Sf. Geoffron

bis jum Brustein hinabreichte; die Deffinung war übrigens, wie gewöhnlich, an der Murzel des Kehlbeckels. Bei unserm schon verhin erwähnten weiblichen Exemplare, das, dem einen Arm nach, zu A. pentadactylus, dem andern nach, zu A. Paniscus gehört, sehlt ein Sach völlig. Auch Brandt erwähnt in der aufsührlichen Beschreibung des Kehlsepfes von A. arachnoides keiner Tasche. Es scheinen solche demnach nicht blos einzelnen Arten ganz abzugehen, sondern siehen Individuen einer und derselben Art nicht constant zu sehn. — 3) Daubentom warder Meinung, als ob das Duodenum abgeschnürt wäre. 4) Bergl. Fugger, de singulari elitoridis in simils generis Atelis magnitudine et consormatione dissert. Berol. 1835. — Daubenton S. 31. tab. 3.

giebt sie von A. arachnoides als minder voluminds wie bei letterem an; zu beiden Seiten ist sie dicht mit starren schwärzlichen, vorn 1", hinten ½" langen Haaren besetzt. Eben so ist die Elitoris bei A. hypoxanthus beschaffen, wie wir es durch den Prinzen von Neuwied wissen und ein auszgestopftes Exemplar in unserer Sammlung es deutlich zeigt 5).

Die

5) Das Mustelfoftem von A. Paniscus hat Medel (in feiner vergl. Anatom. 3tem Bande) febr forgfältig bearbeitet; von A. Belzebuth bat es Rubl (Beitr, H. S. 6.) befchrieben, boch mit einigen fehlerhaften Angaben. Da ich feitdem ben A. subpentadactylus unterfucht habe, ber mit A. Paniscus ju einer Urt vereinigt werden muß, fo liefere ich bier einige Bemerkungen uber Die Musteln der Gliedmaffen. Der Fortfag, welchen ber breite Rudenmustel bei biefer Gattung jum Ellenbogenknorren abichicht, ift fehr lang und ftarf. Der acromio - basilaris ift Deutlich. Der große Bruftmustel entfteht, nach M., gar nicht vom Schluffelbein, indeß geht aller-Dings ein fleiner Theil von bemfelben wirklich ab. Dem Deltamuskel fehlt, wie bei allen Uffen, Die fcone Ineinanderichiebung ber geneberten Bundel. Bom biceps brachii giebt Dt. an, das fich feine beiben Ropfe gewöhnlich fruber als beim Menfchen vereinigten, was jedoch bei ben 3 von mir unterfuchten Uffen (Cercopithecus, Ateles und Cebus) nicht ber Fall ift, auch von Burdach miderfprochen mird; übrigens giebt er bei A., wie beim Menichen, die Gehne an die Aponeurose ab. - Bon besonderem Interesse ift an unferem Exemplare Die Muskulatur der Sand, indem gwar an ber einen ber Daumen mit einem vollftandigen Mittelhandfnochen und einer vollfommnen Phalang verfeben ift, an ber andern Sand aber, wo diefe beiden Anochen nicht vorkommen, ganglich fehlt, wornach auch die Mustelbefchaffenheit diefer Theile verschieden ausfal= len muß. Der flexor digitorum communis sublimis ift wie gewöhnlich; ber profundus giebt aber hier ausnahmsweise feine Gefine gum Daumen ab , mas ichon DR. bemerft hat. Der extensor digitorum communis fpaltet fich bald in 2 Bundel, von benen bas außere mit einer fehr bunnen Schne an ben fleinen Finger aufigt und alfo als ext. digiti quinti auguschen ift; das andere Bundel fvaltet fich abermals in 4 Schnen, von benen Die 3 innern jede gu 2 Fingern (alfo jum 2ten, 3ten und 4ten Finger) geht, mahrend die 4te, als eine tiefer liegende, unterhalb den vorigen Gebnen an den 4ten und 5ten Finger fich inferirt. Unterhalb des eben beschriebenen gemeinschaftlichen Kingerftreders geht von der Innenseite der Ulna ein Mustel ab , ben man ext. digitorum communis profundus nennen fonnte; er fpaltet fich in 3 Gehnen, von benen bie eine ausschließlich gum Zeigefinger (ale ext. indicis), die andere gum Beige = und Mittelfinger, und Die britte an Diefen und ben 4ten Finger geht. Gin 3meig, ber wie bei andern Affen (Burdach G. 29), auch bei Cebus, gum Daumen gienge und ale ext. poll. longus anguschen mare, fehlt, mas um fo auffallender ift, da unferm Ateles, wie allen Quadrumanen, ohnedieg ber ext. pollicis brevis abgeht, und mithin bei biefer Gattung ber Daumen gar feinen Strecker hat. (Medel (III. S. 555) ift ber Meinung, daß hier der Daumenstreder mit dem langen Abzieher verschmolgen ift. Bu erwähnen ift bier auch, bag ber ext. carpi radialis brevis gemeinschaftlich mit dem ext. digit. communis entipringt und boch oben am Mittelhandknochen bes Mittelfingers fich aufegt, mahrend ber ext. radialis longus von ihm getrennt entfteht und fich unter ber Mitte bes Mittelhandenochens fur ben Beigefinger anheftet. Der ext. carpi ulnaris geht, wie bieg auch Burdach bemerft, mehr an die Bolar = als Dorfalflache bes Mittelhandfnochens bes fleinen Ringers. Der abductor pollicis longus ift an beiden Armen verhanden; an dem linten, ber einen vollfemmenen Mittelbandfnochen mit ber einen Phalang bes Daumens tragt, fest er fich

Die Heimath ber Alammeraffen reicht nicht so fubwarts als die ber Brullaffen, indem sie sublich vom 25° nicht mehr vorkommen. — Ihre Lebensweise ist und zumal aus des Prinzen von Neuwied Schilberung bekannt. Es sind harmlose Thiere, die von Früchten und Insekten leben, immer auf hohen Baumen -familienweise oder in Truppen sich aushalten,

wie gemähnlich an; am rechten Arm, wo biese Daumenknochen gang fehlen und nur ein winziges Sesam = Knöchelchen neben ber vordern handwurzelreihe zu spüren ift; umschließt er dasselbe, hefetet sich an das ligamentum volare proprium an und schickt eine Sehne bis zum äußern Kopferande des ersten Gliedes vom Zeigefinger herab, so daß er dadurch an dieser hand zum abduetor digit indieis longus wird. Die übrigen Armmuskeln, derer nicht namentlich gedacht ift, sind alle vorhanden und bieten nichts Besonderes dar.

Bon den Eurgen Musteln der Sand fehlen an der rechten Ertremität gugleich mit bem Daumen die vier, demfelben fonft eigenen Mustelv. Un der andern Sand mit vollfommenem Daumen, dem blos bas vorderfte Glied abgebt, find alle 4 vorhanden. Der Abgieber, Begensteller und Beuger find indeß ichwach; der Angieber ift bagegen fart, indem er mit 3. weit auseinanderliegenden Röpfen entspringt; ber vordere fommt von ber Rleinfingerfeite ber erften Phalaur Des Mittelfingers aus der Sehnenicheide der gemeinichaftlichen Streder, der mittlere Roof entspringt vom 4ten Mittelhandknochen und der bintere von einem befondern Angieber, deffen gleich nachher weiter gedacht werden foll. Dectel führt von feinem A. Paniscus (ber nicht ein pollfommenes erstes Fingerglied, fondern nur ein schwaches Rudiment hat, und deffen Daumen alfo das Mittel halt zwifchen ber Sandebildung an unferm Eremplare) blos 2 Daumenmusfel an: einen febr fleinen Gegensteller und einen weit ftarferen, aber dunnern Angieber ber einfach vom 3ten Mittelhandfnochen fommt. - Der fleine Finger hat feine gewöhnlichen 3 furgen Musteln, die aber ichwach find; ber Beuger fehlt nicht, wie Burbach fagt, fondern ift bei ben 3 von mir untersuchten Affen, fo wie auch nach De del's Angabe (S. 570) vorhanden. Der palmaris brevis (wie auch ber p. longus) und die Spulmuskeln bieten nichts Erhebliches bar. Die Zwischenknochenmuskeln icheinen fich bei ben Affen nicht fo conftant in zweikopfige außere und eintöpfige innere gu untericheiben, wie denn auch die vorliegenden Befchreibungen febr abmeichen. Un ber Sand ohne Daumen hat der 2te Finger zwei einköpfige, ber 3te ebenfalls; ber 4te Ringer bat jederfeits nur einen einfopfigen, ber fich aber gleich in 2 Bauche fpaltet, von benen ber eine viel liefer als ber andere fich anfett; ber 5te Ringer bat auf feiner Junenfeite baffelbe Berhalten bes Zwischenknochenmustels, dagegen ift berfelbe an der andern Sand durchaus einfach. -Sehr merkwürdig find nun noch zwei überichuffige anziehende Duskeln, Die bei andern Affen fehlen und deren auch weder von Dedel, noch Ruhl gedacht wird. Es ift nämlich an beiben Sanden ein befonderer Angieher bes Zeigefingers vorhanden, ber vom untern Ropf bes 4ten Mittelhandknochens entspringt und fich auf ber Junenfeite bes erften Gliebs vom Zeigefinger befestigt. Dann gebt auch jur Berftärfung ber innern Zwischenknochenmusteln vom Liggmente, bas die Sandwurgelfnochen innerlich überfleidet, ein eigner breiter, aber dunner Mustel ab, der fich in 2 ftarfe Bauche fpaltet, von benen ber eine auf ber Innenfeite bes erften Gliebs vom fleinen Ringer, der andere vom Zeigefinger fich an die Sehnenscheide der gemeinschaftlichen Streder anfest, auch mitunter ichon vorher eine furze Gehne ans untere Ende bes gleichnamigen Mittel= handknochens abgiebt; beide Bauche mirfen als fraftvolle Anzieher des fleinen und Zeigefingers. Das Bermogen die Finger burch Beugung und Angiehung einander gu nabern; ift demnach bei

langsam für gewöhnlich in ihren Bewegungen, boch minder als die Brullaffen find, und die verfolgt mit großer Behendigkeit über die Ueste wegeilen, indem sie die langen Glieder, befonders die vordern und den Schwanz,
vorwarts werfen, sich schnell und sicher befestigen und alsbann ben schweren Korper vorwarts schleudern; auch springen sie zuweilen, jedoch weniger

ben Rlammeraffen im bodiften Grabe entwicklt. - Schneller gebe ich über bie Dusfeln ber hintern Gliedmaffen hinmeg. Die Gefähmusteln fteben befanntlich bei allen Affen an Stärke weit den menichlichen nach; ber große ift namentlich febr bunn und von dem Spanner ber Schenkelbinde nicht getrennt; ber fleine ift ein breiter, am Rande ber incisura ischiadica entspringender Dustel, ber fchrag verläuft und fich an den großen Rollhugel des Schenkelbeins inferirt. Er bat alfo einen andern Urfprung als beim Menichen, ift beshalb auch nicht vom mittlern Gefagmustel bedeckt, und der Richtung feiner Fafern nach hat er Achnlichfeit mit dem piriformis, ber hier, wie auch ber gemellus superior (wie es ichon M edel S. 583 u. 585 augiebt), völlig fehlt. Um adductor Temoris unterfcheibet Burdach 5, De del nur 4 Ropfe; mit Lesterem fonnen wir ebenfalls nur 4 Roufe untericheiden, indem ber von Burbach als 4ter aufgeführte fehlt. Gingig unter allen Uffen ift bei ben Rlammer = und Brullaffen (vielleicht auch bei ben Wollaffen?) der biceps femoris zweibauchig; der rectus femoris, fouft bei den Affen nur mit einer Sehne entspringend , hat bei dem Rlammeraffen , wie beim Menfchen , 2 Sehnen. Außer den tiefern Ansähen ist von den übrigen Schenkelmuskeln blos noch zu erwähnen, daß der schlanke sehr stark und der semitendinosus und semimembranosus viel länger sleischig ist. — Bon ben Dusfeln bes Unterschenfels ift ju bemerten, bag bie Babenmusteln, ohne boch eine Mabe zu bilben, tiefer berab fleifchig find, als beim Menichen, bag ber poplitaeus nicht fehlt, wie Rubl behauptet, bag bagegen ber plantaris, wie es Erfterer und De del augeben, mirf= lich mangelt. Beachtenswerth ift biebei, daß fich gleichzeitig mit diesem Mangel des Goblemmusfels auch von der Sohlensehne nur eine ichmache Andentung findet, mahrend er bei Cobus, Cercopithecus und ben von Medel und Burdad untersuchten Affen nicht blos viel ftarfer als beim Menschen ift, sondern auch unter dem Fersenbein fortgeht und fich als Gohlenfebne ausbreitet, fo bag er in Diefer Beife bem palmaris longus entfpricht. Beim Menichen icheint jener Mustel bemnach durch die übermäßige Entwidlung des Ferfenhoders aus feiner Berbindung mit ber Sohlensehne gebracht worden gu fepn. Gemeinschaftlich mit dem tibialis anticus entiprinat ein befonderer Dustel, ber auch bei den andern Uffen, wenn gleich öfters mit einem andern Urfprung, perfommt, dem Menschen aber abgeht und als abductor longus hallueis am Anfang bes Mittelfußfnochens des Zehendaumens fich anfügt. Der ext. longus ballucis ift wie gemöbulich; ber peronaeus tertius ericheint, wie es Dt edel und Burbach angeben, als Streffer ber 5ten Behe. Der ext. digitorum communis spaltet fich in 3 Gehnen , von benen bie beiben außern mehr ober minder verichmolgen find und gur 5ten, 4ten und 3ten Bebe, Die innere aber gu biefer und ber 2ten geht. - Der lange Beuger fur ben Daumen und ber gemeinfchaft= lide für die Beben find eigens ineinander verflochten; jedoch in unferm Eremplare anders als es M. angiebt, beffen Beichreibung mir in diefem Puntte überhaupt nicht flar geworben ift. Der flexor ballucis longus fpaltet fich nämlich auf ber Sohlenfläche in 2 Sehnen, movon bie innere burch eine Spalte bes gemeinschaftlichen Bebenbeugers tritt und biefe Portion geht gur Daumenzehe als eigentlicher langer Benger berfelben; Die andere Sehne spaltet fich wieder in gwei, die gur 3ten und 4ten Bebe (nach DR. gur 4ten und 5ten) geben. Der flexor digitorum

als die andern Arten. Mit dem langen und starken Greifschwanz befestigen sie sich stets zuerst; überhaupt haben sie an diesem Organ ein wichtiges Gulfse mittel, mit dem sie auch mitunter andere Gegenstände sich zu nähern wissen, ohne jedoch ihre Nahrungsmittel damit zum Munde zu bringen. Wie alle greifschwänzigen Uffen kommen sie wohl fast nie auf den Boden herab, denn ihre saftige Nahrung ersett ihnen das Getränk, oder sie können es noch von den Aesten aus, die bis zur Oberstäche des Wassers herabgehen, erreichen. In der Gesangenschaft sind sie sehr milde und zärtlich, halten aber nicht lange aus. Ihr Pelz wird benügt und die Indianer essen ihr Fleisch.

Schreber führt von bieser Gattung nur eine Art auf. Spir hat die Klammeraffen in 2 Abtheilungen gebracht, indem er diejenigen Arzten, welche an den Vorderhanden noch einen kurzen Daumenstummel zeisgen, unter dem Namen Brachyteles von den übrigen, ganz daumenlosen sonderte. Dieß Merkmal ist jedoch nicht blos für generische Trennung zu geringfügig, sondern auch ungültig, indem die hiesige Sammlung ein Exemplar von A. Paniscus besitht, dem an der einen Hand der Daumen ganz

communis longus fpaltet fich vor ber Durchbohrung in 2 Sehnen, von benen die eine vom vorigen Mustel burchbohrt wird und gur 2ten Behe geht, mabrend die andere, indem fie gugleich Berftarfungen für die 3te und 4te Behe abschidt, an die 5te Behe fich inferirt.

Die Rugmusteln find wie bei den andern Uffen und es fehlt bier alfo ber transversa-Der flexor. dig. comm. brevis ift febr compligirt und besteht aus 3 Abtheilungen : bie erfte fommt vom Ferfenbein und geht mit 2 Gehnen an die 2te und 3te Bebe; die zweite Abtheilung fommt aus der Sehne bes langen Beugers und theilt fich abermals in 2 Portionen, von benen die eine mit ber- vorigen Gehne verbunden gur 3ten, die andere an die 4te Bebe geht; Die dritte Abtheilung endlich entspringt mit einem febr dunnen Ropf aus dem langen Daumen= beuger, und einem größern aus ber caro quadrata und befestigt fich an der fleinen Bebe. -Der ext. digit. communis brevis fpaltet fich in 3 Portionen, von benen bie beiden außern gum Daumen und gur 4ten Bebe geben, die mittlere in 3 Sehnen zerfällt, wovon zwei gur Beigegebe und Die dritte gur Mittelgebe geht. Beil fich Die Gehnen Diefes Mustels an Die außere Geite ber erften Phalangen aufegen, fo ftreden fie nicht blos, fondern ziehen zugleich auch ab, mas beim Menfchen nicht der Fall ift. - Der Daumenzehe geht, wie beim Menfchen, ber Gegenfteller ab, fo bag fie nur brei furge Musfeln hat: 1) ben Abgieber, ber lang und bunn ift und blos vom Ferfenbein entspringt, 2) ben Beuger, der einbauchig, breit und lang verbunden mit dem vorigen angeheftet ift und 3) ben Angieber, ber aus zwei ftarfen, weit von einander liegenden und erft an der Infertion gusammentreffenden Ropfen besteht. - Die fleine Bebe bat ebenfalls feinen Gegenfteller, mohl aber einen befondern Abzieher und Beuger. - Die Spulmusfeln find fraftig. Bon ben Zwifdenknochenmuskeln gilt Diefelbe Bemerkung wie an ber Sand. Die 2te Bebe bat auf der Daumenfeite einen einfopfigen, auf der andern einen zweifopfigen. Un der Mittelgebe find beide zweifopfig, an der vierten nur der innere; bei der fleinen Bobe ift er ebenfalls einfach,

fehlt, während er an der andern vorhanden ist. Wiel naturgemäßer sind die beiden Abtheilungen, welche I. Geoffron aus den Klammerassen gebildet hat, denen er zwar generische Werthe beilegt, die wir aber hier nur als Untergattungen gelten lassen, und die sich solgendermassen charakerisiren. Bei Ateles ist 1) die Nasenscheidendend breit; 2) die Elitoris ist lang und nackt; 3) der Pelz ist grob und lang wie bei den Brüllassen; 4) die Stirnshaare sind kurz und rückwärts gerichtet, die Scheitelhaare lang und vorwärts gekehrt, wodurch beim Zusammentressen eine Art Kamm entsteht.— Bei Eriodes dagegen ist 1) die Nasenscheidendends sich welch, wollartig und kurzhaarig; 4) die Kopshaare sind noch kürzer und rückwärts gerichtet, und 5) unterm After ist ein kahter oder ganz kurz behaarter Fleck 6).— Wir zählen im Ganzen 7 Arten, die freilich noch keineswegs ganz sest stehen.

a) Ateles (Grobhaarige Klammeraffen).

1. A. Paniscus Linn. Der Coaita (Tab. XXVI, XXVII*).

A. totus niger, maniculis pollice nullo aut brevissimo.

a) Maniculis pollice nullo.

Simia Paniscus. Linn. XII. p. 37. — Schreb. S. '115. tab. XXVI, XXVII.". — Fischer, naturh. Fragm. S. 186. tab. 2. fig. 2 (Schödel). — Humboldt rec. p. 353. — Ateles Paniscus. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 105. — Ruhl Beitr. S. 24. — Desmar. p. 73. — Fr. Cuv.

⁶⁾ If. Geoffron sett noch folgende zwei Merkmale bei: 1) Bei Ateles erreicht der Zwischenkiefer die Rasenbeine nicht, so daß die Rasenbösse zum Theil vom Oberkieferbein gebiset wird, was bei E. nicht der Fall ist, indem der Zwischenkiefer bis zu den Nasenbeinen aussteilet aufsteigt. 2) Bei A. sind von den obern Schneidezähnen die mittlern wiel größer als die seitlichen, die austern fast gleich groß, und alle größer als die Backenzähne; bei E. dagegen sind die Schneidezähne unter sich gleich und wiel keiner als die Backenzähne. — Unsere Sammlung besigt blos 2 Schädel von Klammerassen: von dem einen sit die Art unbestimmt, der andere ist erst in diesen Tagen aus dem Keischörper eines A. Paniseus genommen worden und kommt in den vorhin augeführten Merkmalen mit dem andern Schädel überein. Bei diesem A. Paniseus erreicht nun der Impstellich die Nasenbesine, so daß also das von G. hievon entnemmene Merkmal ungültig ist. Die Schneidezähne sind von der augegebenen Beschassenheit, sedoch kommt der längste Durchmesser der hintern Backenzähne dem der mittlern Schneidezähne des Oberkiefers gleich, so daß also auch dieses Merkmal nicht vollkommen passend ist.

mammif. p. 152. tab. 54. — Cuv. règn. anim. p. 101. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 140.

Coaita. Buff. XV. p. 16. tab. 1; DAUBENT. p. 25. — AUDEB. sing. V. 1. p. 11. tab. 2.

Ateles ater (Cayou). Fr. Cov. mammif. p. 157. tab. 56. - Cov. règn. anim. p. 101. - Schreb. tab. XXVI. A.

β) Maniculis pollice brevissimo exunguiculato.

Ateles pentadactylus. Geoffr. ann. du mus. VII. p. 267; XIX. p. 105. — Ruhl Beitr. S. 23. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 140. — (A. subpentadactylus) Desmar. p. 73.

Chamek. Buff. XV. p. 21 (зит Трей). — Cuv. règn. anim. p. 100. — Нимв. rec. p. 353.

Man hat bisher A. Paniscus und pentadactylus als 2 verschiedene Arten betrachtet, die jedoch lediglich durch den Mangel oder das Vorkommen eines nagellosen Daumenstummels an den Vorderhanden unterschieden werden konnten, indem sie in allen andern Stücken miteinander übereinsstimmten. Diese Ansicht kann ich indes vollständig widerlegen, indem ein Vranntwein mir zugekommenes und nun in unserer Sammlung aufgesstelltes Eremplar der rechten Vorhand nach zu A. Paniscus, der linken Vorderhand nach zu A. pentadactylus gehören würde. Es hat dasselbe nämlich an jener gar keinen Daumen, an dieser aber einen Daumenstummel, der, wie sichon früher erwähnt, aus einem Mittelhandknochen und einem einzigen Fingergliede besteht. Hieraus geht offenbar hervor, daß der Daumenstummel kein wesentliches Merkmal abgeben, sondern sehlen oder vorhanden seyn kann, ohne daß hiedurch spezisische Sonderungen begründet werden.

Die Haare sind grob, am långsten an ben Schultern; auf bem Unterteibe sind sie spartigh, so daß man daselbst die Haut sieht. Im Nacken sitt ein Haarwirbel, von dem aus die Haare des Kopfs vorwarts laufen und namentlich sind die langen Scheitelhaare wie vorwarts gekammt, und indem sich die Haare der Vorderstirne senkten aufrichten, werden jene in ihrer horizontalen Richtung festgehalten und bilden dadurch einen über das Gesicht hinausgreisenden dachartigen Vorsprung, der jedoch nicht an allen Individuen gleich merklich ist. Uebrigens läuft die Stirnbehaarung gegen

vie Nasenwurzel in eine Spike aus. — Die Farbe ist durchgängig tief schwarz; das Gesicht sleischfarben, mit röthlichem und schwärzlichem Tone gemischt, oder wie es Is. Geoffron nennt, mulattenfarbig; eben so sind die Ohren. Die Haut ist schwärzlich und die Sohlen sind ganz schwarz; die Fris ist braun. — Die Länge großer Eremplare (von A. Paniscus wie von A. pentadactylus) ist 1' 9", des Schwanzes $2\frac{1}{4}$.

Der A. ater, welchen Fr. Cuvier u. A. als eigne Art ansehen, und der sich von A. Paniscus durch weiter nichts als die matt schwarze Gesichtsfarbe unterscheidet, ist sicherlich nichts anders als ein junges, übers bieß weibliches, Individuum von letzterem. Als Lange vom Hinterhaupt bis zum After giebt Fr. Cuvier 9", des Schwanzes 1' 6" 4" an.

Die Heimath bes vierfingerigen Coaita ift Guiana und er gehort zu ben gewöhnlichen Uffen in ben Sammlungen; fur ben funffingerigen wird baffelbe Land und außerbem noch Peru angegeben.

2. A. marginatus Georfe. Der weißbindige Rlammeraffe.

A. ater, pilis faciem cingentibus albis aut flavescentibus, maniculis pollice nullo.

Ateles marginatus. Geoffr. ann. du mus. XIII. p. 92. tab. 10; XIX. p. 106. — Ruhl Beitr. S. 24. — Desmar, mammif. p. 75. — Fr. Cuv. mammif. p. 154. tab. 55. — Cuv. règn. anim. p. 101. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 141.

Chuva. Humb. recueil I. p. 341, 354.

Diese Art kommt in Gestalt, Größe, Behaarung und Färbung so sehr mit dem Coaita überein, daß sie sich nur durch die weiße Haareinsafsung um das Gesicht unterscheidet und daher in ihrer spezisischen Selbstsständigkeit noch nicht gehörig gesichert ist. Humboldt, der sie zuerst beschrieb, fagt, daß bei den Weibchen Vorderkopf, Backenbart, Schnurren und Kinnbart weiß, bei den Mannchen Schnurren und Vorderkopf gesblich sind. Bald nach diesem Natursorscher charakterisirte Geoffron ein Weibschen und ein Junges, welches lehtere indeß noch nicht vollständig das charakteristische Merkmal, nämlich die weiße Haareinsassung hatte. Auch an dem von Fr. Cuvier abgebildeten und wahrscheinlich noch jungen Weibschen ist bloß Stirne und Backenbart, aber nicht das Kinn, mit weißen Haaren beseit. — Uebrigens ist der ganze Körper mit langen, starren

fchwarzen haaren bebeckt, die an den untern Theilen i fparlicher und nur an der schon vorhin erwähnten Gesichtseinsassung weißlich oder gelblich sind. Der Strich geht, wie Fr. Euvier bemerkt, an den Vorderarmen rückwärts, am Kopfe vorwärts, wodurch auf demselben, indem die Stirnshaare sich fast gerade aufrichten, eine Art Toupet gebildet wird. Das Gesicht ist lohfarben; die innere Haut der Hände und der nackte Theil des Schwanzes violettlich; der Daumen sehlt vorn ganz. — Die Länge dies Weibchens von der Schulter die zum After beträgt 1' 6", des Schwanzes 2' 5", des Oberarms 8", des Vorderarms bis zu den Fingerspisen 1' 2".

Nach Humboldt ist die Heimath seines Chuvas die Proving Jaen de Bracomoros, an den Ufern des Nio Santiago und des Amazonenstromes zwischen den Catarrakten von Yariquisa und Patorumi. Sieber hat ihn aus Brasilien zurückgebracht 8).

3. A. Belzebuth Geoffe. Der weißbauchige Klammeraffe. Tab. XXVI. B.

 A. niger, genis, gastrace artuumque latere interno albis aut flavescentibus, maniculis pollice nullo.

Ateles Belzebuth. Geoffe. ann. du mus. VII. p. 271. tab. 16.— Ruhl Beitt. I. S. 25 u. II. S. 6 (Unatomic). — Desmar. p. 74. — Fr. Cuv. mammif. p. 158. tab. 57. — Cuv. regn. anim. p. 101. — Is. Geoffe. dict. class. XV. p. 141. — D'Alton Sfelete tab. 5.

Cebus Brissonii. Fischer syn. mammal. p. 40.

Marimonda. Humb. rec. I. p. 325.

Belzebut. Brisson regn. anim. p. 211.

⁷⁾ humboldt giebt die Bruft und Innenseite der Arme und Schenkel grantichweiß (?) an, während an dem von Fr. Euwier dargestellten Individuum diese Theile die nämliche schwarze Farbe, wie der übrige Körper haben.

8) Bennett (proceed. of the committ. of the zool. soc. I. p. 38) errichtet unter dem Namen Ateles frontalis and einem, in der Menagerie der zoologischen Gesellschaft zu Loudon sebenden Schlankassen eine neue Art mit der Diagnose A. totns niger, macula frontali semilunari alba, maniculis pollice nullo. Anßerdem setzt er hinzu: "Durch den weißen Stirnsted und den Haarwirbel am Nacken nähert sich dieser Alfe dem A. hybridus, der sedoch eine ganz andere Karbung hat. Bei dem A. frontalis dagegen ist die ganze Behaarung, mit Ausnahme des Stirnsteds, fohlschwarz. Die nacken Stellen der Hauf ind ebenfalls schwarz, woven nur ein stelsschieder Keef, der Gesicht, Nase und Lippen umsaßt, ausgenommen ist." — Weiter ist nichts gesagt; wir sehen sedoch, daß dieser Asse von dem von Euwier beschriebenen in weiter nichts als darin abweicht, daß die weiße Gesichtseinsassung bios

Eine mit der vorigen nah verwandte, aber durch die Farbung wohl unterschiedne Art, auf welche zuerst Brisson ausmerksam gemacht hat. Ihre ganze Oberseite von der Stirne an dis zur Schwanzspisse, sowie die ganze Außenseite der Gliedmassen ist schwanz; dagegen sind die Kopfseiten, der ganze Unterleid, die Innenseite der Gliedmassen und die untere Schwanzstäche in ihrer ersten Halte weiß, mit gelblichem Ansluge, der im Alter sich beträchtlich erhöht. Alle nackten Theile sind violett-schwarz, und nur der Umkreis um die Augen ist fleischsarden. Ein junges Weidechen in der pariser Sammlung war, bevor es die eben beschriebene Färzbung bekam, auf dem Oberleid nur graulich schwarz.

Bufolge Sumboldt's Ungabe gehort diefer Uffe zu ben gemeinften im ehemaligen fvanifden Guiana.

4. A. Geoffroyi Kunt. Der femmelrückige Rlammeraffe.

A. dorso flavido-grisescenti, infra albidus, vertice artuumque latere externo nigris, maniculis pollice nullo.

-Ateles metanochir. Desmar, mammif. p. 76.— Is. Geoffer. dict class. XV. p. 141. — Fr. Cuv. mammif. p. 160. tab. 58.

Ateles Geoffroyi. Ruhl Beitr. S. 26.

Eine von der vorigen nur durch andere Farbung unterschiedene Art, welche Ruhl zuerst in der pariser Sammlung als A. Geoffrozi und bald darauf Desmarest unter dem Namen A. melanochir beschrieben hat. Ein zweites Eremplar, und zwar ein lebendes Weidchen, welches mit dem vorigen übereinkommt, hat seitdem Fr. Euvier abgebildet und in folgender Weise geschildert.

Verhaltnisse und Große wie beim weißbauchigem Alammeraffen. Alle Haare starr; der Daumen vorn mangelnd. Kopf und Außenseite der Gliedemassen und des Schwanzes sind schwarz. Ganzer Unterleib, die innere Seite

auf die Stirne beschräuft ist. Da aber A. marginatus, wie erwähnt, mehrere Berschiedenheiten zeigt, auch das Bennett'sche Individumn nur ein junges ist, weil er ihm blos die Größe von A. ater Fr. Cuv. beilegt, mitsen die Bernuthung stei bleibt, daß mit dem Atter die weiße Geschichtseinfassung sich noch weiter ausdehnen könnte, haben wir keinen Grund dasselbe von A. marginatus zu trennen.

9) Der A. fuliginosus, welchen Kuhl nach einem ausgestopften Gremblare der parifer Sammlung beschrieben hat, möchte vielleicht ein jungeres Thier diese Art seyn.

Seite der Gliedmassen, die untere des Schwanzes und die Seiten der hinterbacken sind weiß. Die Schultern sind gelblich grau, und der Rest der obern Theile des Körpers, so wie der Backenbart, sind reiner grau. Die vier Hande und der nackte Theil des Schwanzes sind schwarz; eben so Backen und untere Halfte der Nase, aber der Kreis um die Augen und den Mund sleischfarben. Die schwarzen und weißen Farben sind einsach; die grauen Parthien sind schwarz und weiß geringelt, letzteres mit mehr oder weniger Gelb.

Obschon man noch nicht bas alte Mannchen kennt, und nahe Bezieshungen zur vorigen Art vorhanden sind, so scheint es doch, als ob sie durch die helle Farbe des Ruckens eine befondere Spezies ausmachen könnte. Das beschriebene Weibchen wurde aus Peru von einem Schiffsstapitan gebracht, und zeigte sich sanst und langsam.

5. A. hybridus Is. Geoffe. Der Mulattenaffe.

A. supra griscescente bruneus, infra albidus, vertice artubusque anterioribus extus fuscis, macula frontali semilunari alba, maniculis pollice nullo.

Ateles hybridus. Is. Geoffroy dief. class. XV. p. 145; mém. du mus. XVII. p. 168; Guerin mag. de zoolog. 2. année. 1. tab. 1.

Ebenfalls eine noch nicht ficher geftellte Urt, welche mit bem A. Geoffroyi fo fehr übereinkommt, daß der weiße Salbmond auf der Stirne als das wefentlichfte Unterscheidungsmerkmal beide trennt, und weitere Unterfuchungen mahrscheinlich ergeben werden, daß beide spezifisch zu vereinigen Bis jest ift ber A. hybridus nur von If. Geoffron beschrieben, und zwar blos nach mehreren Beiben und einem gang jungen Mannchen; vom alten Mannchen find bisher feine Exemplare in ben Sammlungen befannt geworden. - Die Farbung aller obern Theile ift hell graubraun, mas auf bem Ropf, ben Borbergliedern, ben Schenkeln und ber Dberfeite Des Schwanzes ins rein Braune übergeht, bagegen auf ben Sinterbaden, ben Schwangfeiten und einem Theil ber untern Gliedmaffen einen fehr merklis chen gelblichen Unftrich bekommt. Der gange Unterleib, Die untere Geite bes Schwanzes und die innere ber Gliedmaffen find fcmutig weiß. ber Stirne findet fich ein weißer halbmondformiger, in der Mitte fast goubreiter weißer Rleck, ber beiderfeits uber bem außern Augenwinkel in eine Suppl. 26

Spitze ausläuft. — Das jungere Mannchen unterscheibet sich allein durch die hellere Farbung der obern Theile, welche rothlich grau sind. — Die Länge beträgt 1' 10", die des Schwanzes etwas über 2'.

Die erwähnten Eremplare sind ber parifer Sammlung burch Plee zugekommen, ohne weitere Aufschlüsse über ihre Heimath. Roulin verssichert, daß diese Art in Kolumbien vorkomme und namentlich im Magda-lenenthal sehr gemein sey. Seinen Angaben zusolge wären auch die Männchen von den Weibchen in der Färbung nicht verschieden.

- b) Eriodes (Wollhaarige Klammeraffen).
 - 6. A. hypoxanthus Neuw. Der Mirifi.

A. ochraceus, maniculis pollice brevissimo.

α) Pollice exunguiculato.

Ateles hypoxanthus. Ruhl Beitr. S. 25. — Marim. von Neuwied Beitr. H. S. 33 mit Abbild. — Desmar. mammif. p. 72. Brachyteles macrotarsus. Spix. sim. Bras. p. 36. tab. 27.

Eriodes tuberifer. Is. Geoffer. dict. class. XV. p. 145.

β) Pollice unguiculato.

Erio des hemidactylus. Is. Geoffr. mém. du mus. XVII. p. 163. tab. 22; dict. class. XV. p. 145.

Spir und Prinz Maximilian von Neuwied haben diese Art in Brassilien entdeckt; der erstere hat von ihr eine sehr mißgestaltete, der lettere aber eine vortreffliche Abbildung mit einer sehr genauen Beschreibung geliesert 10). If. Geoffron wollte von ihr später eine zweite Art abtrensnen; es läßt sich jedoch zwischen beiden kein anderer Unterschied aussinden, als daß bei der einen der Daumenstummel mit einem Nagel, bei der anz dern aber nicht damit versehen ist. Da wir nun vom asiatischen Drang-Utang wissen, daß bei einer und berselben Art der Nagel an dem Hinterdaumen bald vorhanden ist, bald sehlt, so möchte ein ahnliches Berhältniß auch im vorliegenden Falle stattsinden, und beshald kann ich auf eine spezisische Sonderung nicht eingehen.

¹⁰⁾ If. Geoffron führt die Beschreibung bes Pringen Maximilian unter ben febr incompleten an; dieß ift nur ein Beweis, baß er fie nicht gelesen hat, benn die Beschreibung ift vollftändig genug.

Die wollartige Behaarung bedeckt ben ganzen Körper, nur das Gesicht, die Gegend um die Brustwarzen, das letzte Drittel des Schwanzes auf der Unterseite und die Sohlen sind nackt; an der untern Seite der Schwanzewurzel besindet sich ebenfalls eine nackte Stelle, auf deren Mitte jedoch ein Längsstreif von Haaren verläuft. Die Ohren sind behaart. Die Gesschlechtstheile des Männchens sind, wie dieß Prinz Maximilian bemerkt, groß; die Ruthe wird durch einen Knochen unterstützt, in der Erektion gleicht sie der des Pferdes, mit breiter Sichel. Die Clitoris ist mit harten schwarzen Borsten bewachsen, was ich an unserm weiblichen Eremplare von dieser Art bestätigen kann.

Die Karbung bes gangen Belges ift im Allgemeinen graulich gelb, was auf dem Ruden mehr ins Graue, an ben Gliedmaffen mehr ins Gelbe, am Ufter, an ber Sinterseite ber Schenkel und an ber Schwangwurzel meift ftart ins Roftgelbe fallt. Manche Individuen find, nach des Pringen Maximilian Bemerkung, mehr fahl afchgrau gefarbt, andere mehr weißlich oder graugelblich; einige haben einen blaß gelblichen, beinahe ins Bergolbete fallenden Schwanz. Das Geficht ift in der Mitte fleifch= rothlich, am Rande bunkelgrau, und an der Grenze beider Karben bunkel-Die Fris ift gelbbraun; bei jungen Thieren graubraun. grau punktirt. Ueber ben Augenhöhlenrandern fteht eine dunne Reihe schwarzer Saare. Die nachte Gegend um die Bruft ift fcmarglich, die Barge aber fleischfar= ben. Die Gefchlechtotheile bes Mannchens, felbft bie Bobenface, find nacht, weißrothlich, fleischroth burchschimmernd. - Beibe Gefchlechter, fo wie bie neugebornen Jungen, zeigen in der Farbung feinen bedeutenden Unterichied, nur ift das Gesicht bei jungen Thieren ichwarzbraun, und es scheint, daß bei Weibchen der Pelz weniger gelblich fahl und dagegen mehr graulid) gefårbt ift.

Folgende Maage gebe ich nach Pring Maximilian an:

Länge	bes Rörpers								+ . +			1'	8"	5"
	bes Schwanzes .				٠.		٠.		+ +			2	4	0
	der vordern Gliedn	raffen	bis	zur	Finge	erspihe	2.4			1		1 '	9	5
	ber hintern Gliedm													
	ber Vorderhand	14									٠	0	6	1
	ber hinterhand .							+			٠	0	6	9
_	bes Borberbaumens	3 .	٠.									0	0	$11\frac{1}{3}$

Bemerten muß ich hiebei uber ben Daumenftummel ber Borberhand, bag

er an unserm ausgestopften Stelet nur 1/2" lang erscheint, was indeß Folge ber Ginschrumpfung sein kann.

Ganz von denselben Verhältnissen und berselben Färbung beschreibt Is. Geoffron auch seinen A. hemidactylus, nur daß der 9" lange Daumenstummel der Vorderhand mit einem Nagel versehen ist. Uebrigens hat dieser mit dem nagellosen Miriki gleiches Vaterland, nämlich Vrasizlien, wo diese Affen in Banden von 6 — 12 Stück in den großen Urwalbungen umherstreisen, und, nach den Erfahrungen von Spix und dem Vrinzen von Neuwied, vom 14° s. Breite bis zum 24 oder 25° zu sinden sind. Von den Portugiesen werden sie Miriki, oder Muriki, auch Mono genannt; von den Botocuden Mono.

7. A. arachnoides Geoffe. Der Spinnenaffe.

A. fusco-ochraceus, maniculis pollice nullo.

Ateles arachnoides. Geoffe. ann. du mus. VII. p. 25, XIII. p. 90. tab. 9, XIX. p. 106. — Desmar. mammif. p. 75. — Ruhl Beitr. ©.25. — Is. Geoff. diet. class. XV. p. 145. — (Simia arachnoides) Humboldt rec. I. p. 354.

Coaita fauve. Cov. règn. anim. I. p. 101.

Diese Art kommt mit der vorhergehenden in Gestalt, Farbung, Größe und wollartiger Beschaffenheit der Haare so sehr überein, daß sie sich von ihr nur durch den gånzlichen Mangel eines Daumenstummels an den Borderhanden unterscheidet. In dieser Beziehung steht sie zu ihr in einem ähnlichen Berhältnisse, wie der A. Paniscus zum A. pentadactylus, und ich zweisse daher keinen Augenblick daran, daß jene beiden unter einer Art begriffen werden mussen, doch will ich sie vor der Hand noch so lange außeinander halten, dis sichere Ersahrungen, die ihre Bereinigung unumgänglich nothwendig machen, uns vorliegen. Die Farbe ist hell fahl, was am Kopf ins Röthlichgraue, am Schwanzende und an den Hand, was am Kopf ins Röthlichgraue, am Schwanzende und an den Handen und Füßen, zumal an der Ferse, ins Rothgelbe übergeht; manche Individuen sind einförmig lichtfahl. — Die Länge ist 1' 11", des Schwanzes 2' 4", der Vorberglieder 1' 8\frac{2}{3}", der hintern 1' 7" 11". — Als Heismath wird Brasilien angegeben, obgleich weder Spix noch der Prinz von Neuwied diesen Affen daselbst getroffen haben.

Cebus. 205

††) Cebidae; cauda volubili, undique villosa; vertebris caudalibus ultimis dilatatis.

Die rollschwänzigen Affen, welche die Gattung Cebus ausmaschen, haben, gleich allen nachfolgenden Gattungen, einen durchaus behaarten Schwanz, der jedoch das Vermögen besitt sich einzurollen, so daß sich hiemit die Thiere, gleich den vorigen, an einem Aste festhalten können, wos bei sie dann oft alle 4 Hande loslassen, um sich frei in der Luft zu schaufeln. Sie haben in demselben so viel Kraft, daß sie, an ihm frei hangend, sich aufwärts zu kehren, und, indem sie ihn mit den Handen fassen, daran wie an einem Stricke wieder in die Hohe zu klettern vermögen. Als Tastorgan ist er wegen seiner durchgängigen Behaarung nicht zu gebrauchen. Wie dei den greifschwänzigen Assen siemlich breit, wenn gleich etwas schwädsiger und länger als bei jenen.

X. CEBUS. Rollaffe.

Caput rotundatum, artus robusti.

Die Rollaffen (Sajous ober eigentliche Sapajous ber franzosisichen Schriftsteller) haben einen ziemlich großen und runden Kopf, einen schlansten Leib, starke, verhaltnismäßige Gliedmaffen und einen dichtbehaarten, fraftigen, langen Schwanz. Die Ragel sind, wie bei allen amerikanischen Uffen, zusammengedruckt und gewölbt; nur der am Hinterdaumen ist flacher und breiter. Un Größe stehen sie den greifschwanzigen Uffen nach, doch übertreffen sie hierin die meisten der nachfolgenden Gattungen.

Der Schabel 11) ift nach der Lange, wie nach der Hohe entwickelt und nahert sich dadurch sowohl dem des Woll = als des Schweifaffen an. Der hirnkasten ist gewölbt und zugleich sehr lang gestreckt, indem bei erwachsene Thieren die Stirnleisten, von der Mitte der obern Augenhöhlens rander ausgehend, schon in geringer Entfernung hinter der Ebene, in wel-

¹¹⁾ Abbild, des gaugen Stelets findet fich in Josephi's Anatom, der Säugth, tab. I. — Buff, XV, tab. VII (zu flein). — Der Schabel: Spix cephalog, tab. 1. fig. 2, tab. 2. — Deaton Stelete tab. 8, fig. h.

cher die Rander der Angenhohlen liegen, in eine einzige zusammenstoßen, wodurch ein langgestreckter hirnkaften gebildet wird, über dessen Mitte der ganzen Lange nach die niedrige Stirnleiste bis zur Lambdanaht vorläuft. Bei jungern Thieren bleiben die halbbogenformigen Linien ganz getrennt. Die Augenhohlen sind rundlich und gerade gestellt; ber untere Augenhohlen mindet mit 1 — 3 Löchern. Der Unterkiefer hat einen ziemlich hoehen, dabei bedeutend breiten ausstellenden Ast.

Am Gebiß ist zu bemerken, daß, wie gewöhnlich, von den obern Schneidezähnen die beiden mittlern, von den untern die beiden außern die größern sind. Die Ectzähne sind lang und stark, innen mit 2 Ausfurchungen. Die beiden hintern Backenzähne, zumal der letzte, sind in beiden Riefern kleiner als ihr Borganger (der 4te); im Oberkiefer sind durchgangig alle Backenzähne breiter (d. h. von außen nach innen) als lang; im Unterkiefer ift der erste einspigige Backenzahn starker und höher als alle folgenden, der 2te und 3te etwas breiter als lang, der 4te quadratisch, der 5te etwas länger als breit, und der hinterste rundlich viereckig.

Bom innern Bau ist anzuführen, daß die Zunge, gleich der der Seidenaffen, die geringste Anzahl kelchförmiger Warzen, namlich nur 3, hat. Das Zungenbein kommt hinsichtlich seines Körpers, der nicht blasig ist, mehr mit dem der Gibbons, als dem der andern Uffen überein. Der Magen ist rundlich; die Speiserohre fenkt sich in seiner Mitte oder etwas weiter links ein. Die Leber mit 5 Lappen, 3 rechts, 2 links; einmal sand Meckel 4 rechts, 2 links. Der Kehlkopf ist maßig groß und hat keinen Luftsack.

Mit der Lebensweise bieser Thiere sind wir durch Azara, ben Prinzen von Neuwied, besonders aber durch Rengger sehr genau bekannt geworden. Die Rollassen sind nicht, wie die Greifschwänze, träge und phlegmatisch, sondern zeigen ein lebhaftes Naturell, sind gewandt und stücktig, und machen bei Berfolgungen weite Sprünge. Benn sie den Schwanz nicht zum Festhalten gebrauchen, so tragen sie ihn ausgestreckt mit unterwärts eingerollter Spige. Sie halten sich familienweise auf den Bäumen zusammen, welche sie nur selten verlassen, um zu trinken oder ein nahe gelegenes Maisfeld zu plündern. Ihre Nahrung besteht in Früchten, Insesten, Honig, Bogeleiern und felbst in noch nicht flüggen Bögeln.

Baufig hort man von ihnen pfeifende flotende Tone; im Uffette ftoffen fie ein gellendes Befchrei aus. Much eine Urt von Lachen und Weinen bemerft man an diesem Uffen; jenes besteht im Burudziehen ber Mundwinkel, mobei er aber keinen Laut von sich giebt, Dieses, mas bei Lufternheit oder Rurcht eintritt, beschrankt fich auf ein Unfullen ber Augen mit Thranen, Die jedoch nicht uber die Backen herablaufen. Rengger ift ber Meinung. daß diese Rollaffen 15 Sahre und darüber alt werden konnen; bei den Weibchen bemerkte er zuweilen eine Art Monatfluß, ber indeg an feine bestimmte Periode fich bindet. In ihrem Baterlande werden fie haufig aahm gehalten, wozu man fie jedoch gang jung einfangen muß. handelt wird ein folder Uffe fehr gahm und ichmiegt fich feinem Beren allenthalben an; hat er aber ofters Mighandlungen erlitten, fo mirb er tuffifch und biffig. Er ift flug, neugierig, naschhaft, luftern und weiß mit großer Runft zu ftehlen; bas fur ihn Unbrauchbare gerftort er. dem er feinen eigenen Billen haben will, ift er faft gu nichts abzurichten; burch Gewalt kann er wohl von einer Sandlung abgehalten, aber nicht zu einer gezwungen werben. Fell und Fleifch wird von ben wilben Indianern Die Berbreitung diefer Thiere geht von Paraquan bis zur Terra firma, und fie geboren mit zu ben gemeinsten Uffen in den großen Waldungen. Man hat aus ihnen etliche und zwanzig Urten errichtet. die mahricheinlich alle einer einzigen angehoren; fie haben ungefahr Ragengroße. Die beiden Unterabtheilungen, welche der Pring von Reuwied nach ber Lange oder Rurge ber Edgahne gebildet hat, muffen ichon beshalb megfallen, weil diefer Unterschied lediglich Altereverschiedenheiten anzeigt.

1. C. Apella Linn. Der Can Tab. XXVII - XXIX und XXXI.B.

C. fuscus, saturatius dilutiusque variegatus.

Cebus Azarae. Rengger's Paraguap. S. 26.

Var. α) saturatius aut dilutius fuscus, fronte glabro.

- 1. C. gracilis Spix; bruneo-fulvus s. flavus, subtus dilutior, capillitio fusco.

 Spix, sim. Bras. p. 8. tab. 5. (Cebus flavus) Geoffr. ann. du mus. XIX.

 p. 112. Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150. Schreb. tab. XXXI. B. —
 (C. fulvus) d'Orbigny, voy. dans l'Amérique mérid. tab. 3.
- 2. C. flavus Kuhl, ex cinerascenti et rufo ochraceus; capite supra rufo-brunescente, artubus flavo-rufescentibus, gastraeo caudaque magis flavescentibus.

3. C. unicolor Spix; imberbis, capite grandi, corpore flavo-bruneo, vertice et cauda obscurioribus.

Spix, sim. Bras. p. 7. tab. 4.

4. C. barbatus Desmar.; cano-rufus, genis mentoque barbatus.

Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 110. — Ruhl Beitr. © 33. — Desmar. mammif. p. 82. — (Sai var. β) Audeb. sing. V. 2. tab. 6. — (C. libidinosus.) Spix sim. Bras. p. 5. tab. 2.

5. C. macrocephalus Spix; capite permagno, corpore fusco, capillitio artubusque plerumque nigro-fuscis.

Spix sim. Bras. p. 3. tab. 3. — (C. robustus.) Neuwied Beitr. II. S. 82 mit Ubbilb. — Ruhl S. 35. — Desmar. mammif. p. 80. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150.

6. C. Apella Linn.; fuscescens, subtus dilutior, capillitio, cauda et pedibus nigricantibus.

Linn. XII. p. 42. — Schreb. S. 119. tab. XXVIII. — Humboldt recueil. I. p. 355. — Geoffr. ann. XIX. p. 109. — Desmar. mammif. p. 81. — Ruhl Beitr. S. 35. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 148. — (Sajou brun) Buff. XV. p. 37. tab. 4. — Audeb. sing. V. 2. p. 3. fig. 2. — Ménag. du mus. mit Fig. — Cuv. règn. anim. I. p. — (Sai) Fr. Cuv. mammif. p. 178. tab. 66.

C. Capucinus Linn.; cinereo-brunescens, fronte, genis, pectore humerisque albogriscescentibus, cauda pedibusque nigricantibus.

Linn. XII. p. 42. — Schreb. S. 120. tab. XXIX (fig. Linn.). — Humboldt recueil. I. p. 355. — Geoffr. ann. XIX. p. 111. — Ruhl Scitt. S. 36. — Desmar. mammif. p. 85. — Fr. Cuv. mammif. tab. 60. — (Sai) Buff. XV. p. 51. tab. 8. — Audeb. sing. V. 1. p. 5. tab. 4. — Cuv. règn. anim. I. p. 102. — Is. Geoffr. dict. XV. p. 150.

8. C. griseus Fr. Cuv.; fusco-flavescens canescenti mixtus, capillitio manibusque nigricantibus, genis, pectore humerisque flavescentibus aut albidis.

Desmar, mammif. p. 81, — (Sajou gris) Buff. XV. p. 50. tab. 5. — Fr. Cuv. mammif. p. 164, tab. 59.

 C. hypoleucos Geoffr., niger, sincipite, colli capitisque lateribus, humeris pectoreque albis.

Geoffr, ann. XIX. p.111. — Ruhl Beitr. S. 37. — (Saï à gorge blanche) Buff. XV. p. 64. tab. 9. — Audeb. V. 2. fig. 5. — Fr. Cuv. mammif. p. 176. tab. 65.

10. C. Monachus Is. Geoffr. capite magno, genis gastraeoque albido-ochraceis, fronte humerisque albescentibus, artubus caudaque nigris.

Is. Geoffr. dict. class, XV. p. 150.— (Saï à grosse têto, C. macrocephalus) Fr. Cuv. mammif. p. 175. tab. 64.— (C. Frederici) Fischer syn. addend. p. 343.

Var. 8)

Var. β) Fuscus, rufo-variegatus, fronte glabra.

- 11. C. xanthosternos Neuw.; ex fusco, nigro et ferrugineo variegatus.

 Prinz Marimil. Beitr. II. S. 90 mit Mblib. Ruhl Beitr. S. 36. Desmar.

 mammif. p. 84. (C. xanthocephalus) Spix, sim. Bras. p. 6. tab. 3. (C. variegatus) Geoffr. ann. XIX. p. 111. Ruhl Beitr. S. 32. Desmar.

 mammif. p. 83. (Simia variegata) Humboldt rec. I. p. 356.
- C. cucullatus Spix; facie capillamento densissimo porrecto circumcincta.
 Spix, sim. Bras. p. 9. tab. 6: Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 149.
- 13. C. chrysopus Fr. Cuv. facie pilis albis late circumcineta, artabus flavo-rutilis, cauda flavescente.

Fr. Cuv. mammif. p. 168. tab. 61. - Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150.

Var. y) fuscus aut nigricans, fronte fasciculis pilorum 2 elevatis cornuta.

14. C. Fatuellus Linn.; ex nigro et fusco variegatus, fasciculis 2 pilorum capitis corniculorum aemulis.

Linn. XII. p. 43. — Schreb. S. 118. tab. XXVII. B. (fig. Buff.) — (Cebus Fatuellus) Geoffr. ann. XIX. p. 110. — Desmar. mammif. p. 84. — Ruhl Beitr. S. 32. — Pr. Marimil. Beitr. II. S. 761 mit Mbilb. — Is. Geoffr. diet. class. XV. p. 150. — (Sajou cornu) Buff. suppl. VII. p. 110. tab. 29. — Audeb. sing. V. 2. p. 15. fig. 1.

15. C. cirrifer Geoffr.; fusco-castaneus, fronte fasciculo pilorum elevata, ferrum equinum aemulante.

Geoffr, ann. XIX, p. 110. — Ruhl Beitr, S. 31. — Desmar, mammif, p. 84. — Pr. Marimil. Beitr. II. S. 97 mit Abbitd.

16. C. lunatus Kuhl; fusco-nigricans, macula genarum semilunata alba, a superciliis ad os utrinque producta.

Ruhl Beitt. S. 37. — Desmar. mammif. p. 84. — Fr. Cuv. mammif. p. 171.

17. C. cristatus Fr. Cuv.; nigricans, fronte taenia bicorniculata alba, ad os utrinque producta.

Fr. Cuv. mammif. p. 173. tab. 63.

18. C. frontatus Kuhl; nigricante-bruneus, vertice, podariis caudaeque parte apicali nigris, pilis frontalibus erectis densissimis.

Ruhl Beitr. G. 34. - Sajou var. A.) Audeb. sing. V. 2. p. 4. tab. 3.

Die angeführten Abanderungen sind durch so viele Uebergange miteinander verbunden, daß scharse Diagnosen durchaus nicht aufgestellt werden konnen. Schon hieraus leuchtet hervor, daß spezifische Sonderungen auf keinem sesten Grunde beruhen; dieß ergiebt sich aber noch mehr aus den Beobachtungen, die Rengger binnen sieben Jahren an dem paraguans Suppl. schen Can, im freien wie im zahmen Zustanbe, zu machen Gelegenheit hatte 12). Auf diese Beobachtungen, so wie auf die in unserer Sammlung vorfindlichen Eremplare gestügt, versuche ich eine kritische Burdigung der

Mus vielen Beobachtungen bat Dengger erfeben, daß die alten Caps mit jedem Jahre etwas dunfler werden; felten fieht man indeg duntlere als das erftbefchriebene Dlannchen, dagegen trifft man öfters Beitchen und zuweilen auch Mannchen, bei benen die gelbe Farbe die braune überwiegt. Die Ropfmuge ift bei Alten gewöhnlich größer und duntler. Die Farbe ber Befichtseinfaffung fallt bei Manchen mehr ins Braunlichgelbe; ihre Breite mechfelt von !" bis fait jum Unmerflichen; auch ber ichwarge Langeftreif fehlt manchmal, mahrend er andermale, vorguglich bei alten braunen Mannchen, Die weißen Saare verdrängt. Mitunter trifft man Albinos von gelblich meißer Karbe, rother Bris und lichter fleifchfarbiger Saut. - Die aufrecht fichenben Ropfhaare findet man nur bei Cans, Die ichon-über funf Jahre alt find, und das vorzüglich bei Mannchen. In Diesem Alter verandern fich die Affen, wenn fie beim Gintritt ber falten Jahreggeit bie Saare wechseln, oft fo febr, bag Dengger einft, nach zweimonatlicher Abmefenbeit. ein beinabe fechsiähriges Mannchen, bes großen Saarfranges megen, nach feiner Dudfehr nicht mehr erfannte. Man fieht aber auch alte Individuen, jedoch meift Beibchen, beren Stirnhaare nie fenfrecht emverfieben. Durch bie bichten Winterhaare erlangen fie ein ichwerfälliges Musfeben. - Un jungen Individuen ift ber Schwang furger als an alten. Dit dem Berverbrechen ber gregen Edgabne andern fich aber auch die Befichteguge völlig; nicht nur finft ber Befichteminfel von 70° bis auf 60° und weniger berab, fondern die Rafe wird platter und ausgeschweifter. Uebrigens ift bie Form bes Schadels felbit bei Thieren gleichen Alters merflich verichieden;

¹²⁾ Rengger befchreibt guerft eine fleine Familie von 2 Mannchen und 3 Beibchen, Die er im Binter auf einer Jago erlegte; fie zeigte folgende große Berichiedenheiten. Das altefte. pollftandig gubgewachsene Mannchen war 1' 42" lang, und ber Schwang 1' 71"; feine Farbe gelblichbraun, an ber außern Seite ber Bliedmaffen und ber obern bes Schwanges bunfler, an ben untern und innern Theilen lichter , Ropfplatte fcmarg; bas Geficht mit weißlich gelber Ginfaffung, in beren Mitte ein schwarzer Streif berablief, ber fich an ber Reble mit bem ber andern Seite vereinigte. Die ichwarzen Ropfhaare giengen gegen bie Rafenwurzel in einen fpig gulaufenden Streifen aus, ftanden über der Stirne in einem Salbfreife aufrecht und bilbeten an beiben Enden über jedem Dhr einen ftart hervorragenden Bufchel. Geficht und Sande maren graulich fcmarg. - Das zweite Mannchen, bas um 3" fleiner mar und bem auch ber lette Batfengabn noch fehlte, batte eine hellere Farbe, Die Stirnhaare aber fanden meder in die Sobe, noch bildeten fie Bufchel. - Das größte Beibchen war um 2" fleiner als bas altere Mannchen, fonft in Farbung bemfelben abnlich, ber Salbmond ber aufrechtstehenden Stirnhaare aber faum bemerkbar. - Das andere Beibchen unterschied fich von diefem blos durch eine, ind Biolblaue giebende Farbe ber nachten Theile und durch ganglich liegende Stirnhaare. Das dritte und fleinfte Beibchen, dem noch die 8 hintern Badengahne fehlten, und das die obern Schneibegahne eben mechfelte, hatte die hellfte Farbung, indem die bei den Andern gelblichbraunen Theile bier brann= lichgelb und die braunlichgelben rothlichgelb maren; die Sande außerlich gelblichweiß, Die Muke flein und braunlichgrau, bas Beficht weiß eingefaßt; Die nadten Theile bes Befichts braunlich fleifchfarben, der Sande braunlich violblau, Der hervorftebenden Elitoris blag fleifchfarben.

von den verschiedenen Autoren aufgeführten Arten des Rollassen zu geben 13). Im Eingange habe ich gleich zu bemerken, daß die lichtere Farbung, welche den meisten Abanderungen von Rengger's Cedus Azarae zukömmt, kein Grund ist, warum sie spezisisch von den dunkleren unterschieden werden sollten. Wir sehen nämlich, daß die gefättigsten Farbungen näher gegen den Aequator vorkommen, wie denn die dunkelsten Abanderungen, als C. hypoleucus und eristatus, weder von Spir, noch dem Prinzen Marimilian in Brasilien gefunden wurden, sondern erst in Guiana vorzuskommen scheinen. Als Haupt und Stammgruppen, um welche sich die übrigen Abanderungen herum reihen, können wir den Cedus Apella, xanthosternos und Fatuellus betrachten, in welcher Ordnung auch unsere nachfolgende Betrachtung vorschreiten soll.

a) Simia Apella Linn. Die meisten Abanberungen gehören zu biefer Gruppe. Die gewöhnliche Färbung ist mehr ober minder gelblich – oder rostbraun, was an der untern halfte der Gliedmassen, so wie am Schwanze, in's Rußschwarze übergeht. Die Kopfplatte ist glanzend schwarz, und von ihr zieht sich eine schwarze haarlinie zur Nasenwurzel hinab, so wie von ihr aus auch eine dunkelbraune Linie langs des ganzen Kückgraths fortgeht. Wangen und Kinn sind mit hell gelben Haaren dunne besetzt, auf welchen der Länge nach von der Stirnplatte herab ein dunklerer Längestreif versläuft. So ist die ächte Simia Apella; es sind dieß meist Individuen aus den mittlern Jahren 14). Bon ihr ist C. libidinosus Spix nur durch den starken Backenbart, der auch ums Kinn herum läuft, verschieden; diesselbe Eigenthümlichkeit, aber mit etwas lichterer Färbung, zeigt der C. barbatus Auct.

Alls ein junges, wohl noch nicht uber ein Sahr altes Thier ift ber Cebus gracilis SPIX, von dem unsere Sammlung 2 Eremplare besicht, zu bezeichnen. Dieß beweist einestheils die weiche Beschaffenheit der Haare, theils die lichte, ziemlich einformige braunlich gelbe Farbung derselben, doch

es zeigt fich in der Lange, Breite und hobe beinage aller Schabel ein größerer ober fleinerer Unterfcied. Auch die Große der Thiere differirt um mehrere Joll. 13) Bergl. meine Bemerkungen in der Ifie 1833. S. 189. 14) Recht gut hat diese Abanderung Fr. Cuvier als C. Apella abgebildet, und Rengger bemerkt hiebei, 'baß sie auffallend mit einem etwa dreifabrigen Beibchen bes Cap von der braunen Schattirun übereinstimme.

ist bereits der Scheitel merklich dunkler und ebenso der Schwanz. Hieher gehört auch der C. flavus Geoffr., der als einförmig fahlgelb beschrieben wird; Schreber's Simia flavia ist ebensalls hieher zu ziehen. Ruhl's C. flavus weicht dagegen ab und schließt sich an den C. griseus Fr. Cuv. an. — Wie die genannten das jüngere Alter von Simia Apella bezeichnen, so der C. macrocephalus Spix (C. robustus Pr. Max.) und C. unicolor Spix das höhere Alter, wo der knöcherne Schäbel vollkommen sich entwickelt und hiedurch ein ganz anderes Ausehen, als in den jüngern und mittlern Lebensjahren erlangt hat. Bom C. macrocephalus Spix ist die Färbung wie bei Simia Apella; sein C. unicolor unterscheidet sich hievon nur dadurch, daß die Farbe einsörmig gelblichbraun ist, was blos auf dem Hinterspf, Rücken, Aussenzes eine dunklere Schattirung annimmt. In der Abbildung von Spix ist der Farbenton ganz versehlt.

Eine andere Farbenabanderung, als bei den bisher erwähnten, beginnt mit Simia capucina. Die Hauptfarbe ist noch wie bei S. Apella, namlich braun, mit dunklern Unterfüßen, Schwanze und Scheitelplatte, aber die Stirne, Wangen, Brust und Schultern sind licht gelblich oder graulich weiß; letztere Stellen sind indeß auch schon bei S. Apella gewöhnlich nicht so intensiv, als die übrigen. Wird die ganze Färbung noch lichter, so haben wir den C. griseus Fr. Cuv. 15), von welchem Rengger selbst die große Aehnlichteit mit der licht braunlichgelben Abanderung seines Cap erwähnt. Um dunkelsten unter allen Abanderungen des Cap ist der C. hypoleucos Geoffr. (nicht Humboldt's). Bei ihm sind die Haare rings um das Gesicht, am Halse und der Brust, so wie auf Schultern und Oberarmen weiß, was an manchen Individuen einen lichten gelben Anslug, zumal an den Wangen hat. Alle andern Theile sind schwarz,

¹⁵⁾ Fr. Euvier beschreibt seiner C. griseus also: Oberleib und Oberseite bes Schwanzges gelbbraunlich, Bauch und Schenkel lichter, Unterseite bes Schwanzes blaß gelblich, Scheitesplatte schwerzes Seiten bes Kopfes, Sobe ber Arme, Borderseite ber Berberarme, Hals und Bruft weiß; Augen fahl, Gesicht und Ohren sleischfarben, Hande und Füße vielettschwärzlich. — Wiel näher an S. capucina und Apelia steht ber von Büffon und Daubenton beschriebene Sajou gris, ben übrigens Fr. Euwier nech zu seinem C. griseus zieht, und hiedurch selbst auf die Unhaltbarkeit seiner Art ausmerksam macht. — Eine sehr lichte Spielart scheint auch die Simia albifrons Humb. zu sehn; ber C. albus Gooffr. ift nur ein Albino.

was an unserm Exemplare auf bem Hinterkopf und Rückgrathe am dunfelsten ist, an den Seiten, Gliedmassen und auf dem Schwanze mit licht gelblichgrau sich mischt. Gesicht und Ohren sind nackt und sleischsarben; die nackten Hände violettlich. Diese Abanderung mag Guiana und den nördlichen Theilen Südamerika's angehören, wenigstens ist sie von Rengger, Spix und dem Prinzen von Neuwied nicht aufgesunden worden. — Weiter von diesen Abanderungen entsernt sich Fr. Cuvier's San a grosse tete male, der weder der C. macrocephalus von Spix, noch der C. xanthosternus des Prinzen Maximilian ist, wie er meint, obgleich er von beiden Merkmale gemein hat und mit ersterem insbesondere in der aufgetriebenen Form des Kopfes übereinstimmt, was auf ein altes Thier hinweist 16).

β) Cebus xanthosternus. Go werden wir von Fr. Cuvier felbit auf die nun folgenden Mbanderungen bes Can hingewiefen, bei benen mit ber braunen Farbung eine roftrothe abwechselt. Buerft betrachten wir ben C. xanthocephalus SPIX, von dem der C. variegatus Geoffer. nicht fehr weit abweicht. Sier ift Sintertopf, Naden, Borderarme, Bruft und Unterruden mehr oder minder roftgelb; Unterruden, Badenbart und Schen= fel braunfdmarg, die vier Unterfuge nebft bem Schwanze bunfler und reiner fdmarg. Bei C. xanthosternos Neuw, findet nur eine etwas ans bere Farbenvertheilung ftatt. - Bei C. cucullatus Spix find bie, am C. xanthocephalus fcmargen ober braunfcmargen Theile mit viel Roft= aelb untermenat und der Unterruden ift fahlroth. Bas aber diefes Thier gang befonders auszeichnet, ift die aus i" und darüber langen Saaren beftebende Pelamube, welche ben gangen Ropf bedeckt und nur bas Beficht frei lagt, um welches ringsherum diefe Muge einen dichten Rrang bilbet, beffen Baare auswarts und vormarts gerichtet find. Die Karbung ihrer Saare ift an der Burgel lichtbraun, an der Spige dunkelbraun; bieburch

¹⁶⁾ Der Sar à grosse tête ist auf dem ganzen Unterleib, an den Wangen und der Borschriftige der Oberarme licht gelblich orangefarben; die Aussensteite der letzteren, so wie die Kopfseiten sind weißlich; Borderarme, Hinterbeine und Schwanz sind schwarz; Rücken und Leibesseiten sind weißlich; Borderarme, Hinterkopf schwanz; längs der Wangen und um das Kinn ein schwarz umd braun geschäckt. Hinterkopf schwanz; längs der Wangen und um das Kinn ein schwarzer schwarzer. Bart, wie er häufig auch bei S. Apella vorkommt. Die Schnanze ist sohien, die Sande vieletischwarz. Der Kopf groß und rund. Fr. Cuvier saf von dieser Abänderung nur 2 Individueu.

bilbet ber Kranz ums Gesicht einen innern weißen, auf ber Stirne fast zweihörnigen Ring, ber außen von einem braunen umgeben wird, was bem Thiere ein hochst seltsames Ansehen gewährt. Wie übrigens Wagster versichert, war dieser Affe schon vor Spix Reise in der hiesigen Sammlung vorhanden; er ist offenbar ein altes Thier im Winterpelze. Der C. chrysopus 17) verbindet diese Gruppe durch den C. griseus mit der vorigen, und wird deshalb kaum eine gesonderte Art ausmachen können.

7) Simia Fatuellus Linn. Wenn sich bei Simia Apella und capucina die Stirnhaare in zwei Buscheln, gleich Hörnern, erheben, so hat man die Simia Fatuellus Linn., wie sie bereits Schreber beschrieben hat. Uebergange von jenen beiden zu dieser gehörnten sind häusig genug; einen solchen stellt z. B. der C. frontatus von Kuhl dar, und wohl auch die mangelhaft beschriebene Simia trepida Linn. — Bon dieser gewöhnlichen Abanderung der Simia Fatuellus ift der C. eirriser Geoffer. nur durch die niedrigern Hörner verschieden. — Der C. lunatus Kuhl unterscheibet sich dadurch, daß der Haarkranz, welcher daß ganze Gesicht umgiedt und auf der Stirne zwei kleine Buschel bildet, langs den Wangen und um daß Kinn herum mit weißen Haaren inwendig eingefaßt ist. — Sehr ähnlich ist der C. eristatus Fr. Cuv., aber die innere weiße Einfassung läuft um daß ganze Gesicht herum und bildet auf der Stirne zwei

¹⁷⁾ Fr. Euvier hat nach einem lebenden Eremplare querft ben C. chrysopus (Sajon à pieds dores) aufgestellt. Der Ropf beffelben ift groß und rund; bas Beficht fleischfarben, etwas ins Lohfarbne giebend und ringeum von einem breiten Ring weißer furger Saare umgeben. Der übrige Ropf etwas dunkel graulich braun, mas langs ber Mitte bes Rudens weiter verlauft. Schultern und Leibesseiten gelblich grau; Unterhals, Bruft und Bauch, fo wie Die obere und innere Parthie der Schenkel weiß; ber Schwang ift Anfange oben von der Rudenfarbe, dam im gangen Berlauf weißlich mit gelblichem Anfluge. Die Gliedmaffen find ichon goldig fablgelb. Geficht und Ohren bunkel fleifchfarben, Ringer und Sohlen blaulich. - Eine andere Spielart diefes C. chrysopus beschreibt If. Geoffron nach mehreren, mahrscheinlich aus Columbien ftammenden Eremplaren. Das Genicht ift bei biefen chenfalls mit einem breiten Rrang weißer Baare eingefaßt; Die Bube, Schienbeine, Border = und Innenfeite der Schenkel, Bande, Dberarme und ein Theil ber Borderarme lebhaft gelbroth. Das llebrige ber Gliedmaffen, Die Unterfeite bes Comanges, Die Rlanten, Schultern, Borbertheil bes Rudens und Unterfeite bes Salfes licht graulich braun, was auf dem Sinterfopf dunfler wird. Der Unterruden ift reth und ber Bauch rothlich gelb. Man fiest aus letterer Beichreibung bie naben Beziehungen gu C. xuithocephalus und ben vermandten Abanderungen.

Cebus. 2

vorspringende abgerundete Zipfel, über welche an diesen Stellen der schwarze Haarkranz nur wenig vorspringt, und die Färbung ist dunkler, indem sie im Allgemeinen schwärzlich, vor den Schultern bräunlich und auf dem Scheitel sehr dunkelbraun ist. Sind wir auf diese Weise von der licht braunen Abänderung des gehörnten Rollassen bis zu einer fast schwarzen gelangt, so sehen wir auch andrerseits von dem C. variegatus aus die Uebergänge zu einem wirklichen Hörnerassen; schon bei dem Sajou cornu von Audebert tritt eine rostgelbe Färdung merklich hervor, und der sonderbare C. cucullatus SPIX hat einen ähnlichen Haarkranz wie der C. cristatus FR. Cuv.

Die Lange ausgewachsener Individuen ift 16 — 17", bes Schwansges gewöhnlich etwas mehr.

Die Heimath bes Can beginnt mit Paraguan, wo er nicht westlich über den Strom hinübergeht. In den brasilischen Waldungen ist er gemein, eben so in Guiana, am Drinoko und von da bis zum Golf von Darien; der C. chrysopus soll aus Columbien stammen. Der Name Cap bedeutet bei den Guaranirs Herr des Waldes. Durch Verstümmelung dies kortes und seiner Zusammensehung Capsguazu sind bei den Eurospäern die Namen Say, Cayuasu, Sajou entstanden.

C. Aneturae; cauda laxa, undique pilosa; vertebris caudalibus ultimis tenuissimis, longis.

Die schlaffschwänzigen Affen ber neuen Welt (Pithecia, Nyctipithecus, Callithrix und Chrysothrix) kommen mit den Rollaffen dar ein überein, daß ihr Schwanz allenthalben behaart ist, unterscheiden sich aber wesentlich dadurch, daß er nicht mehr zum Rollen dient, sondern schwanzeß, wohl aber, wie ich dieß bei den 4 erwähnten Gattungen bestätigt gesfunden habe, an der der letzten Wirbel jenes Organs erkannt werden, worin sie auch mit der solgenden Sippe (den Seidenassen) übereinstimmen. Die letzten Schwanzwirbel sind nämlich in beiden Abtheilungen sehr dunne und rundlich, während sie noch eine ziemliche Länge behalten; der letzte endigt in eine seine Spige. Diese Schwäche der letzten Wirbel beurkundet hinlänglich das Unvermögen, mit dem Schwanze wickeln und sich sessibliaten

zu können. Buffon nennt die Affen dieser beiben letzten Sippen Sagouins; Geoffron bezeichnet die zu unserer dritten Sippe gehörigen Thiere als Geopitheci, welche Benennung unrichtig ist, da sie gleich den andern Affen auf den Baumen leben. — In der nachstehenden Tabelle sind die Dimensions Berhältnisse der Schadel von dieser und der folgenden Sippe aufgenommen; die Maaße des übrigen Skelets sind schon in det Einleitung zu dieser Familie angegeben.

Namen der Gattungen und Arten.		thecia thrix		dli- c.cu- ca.		rix	Nyctipi- thecus trivirga- tus.		Hapale Rosalia.	
a) Schäbel. Länge des Schädels vom vordern Rande des Zwischenkiesers bis zur Hinterhaupts= leifte	3"	4"	2	51	2	4	2	41	2	0
Länge beffelben bis jum vordern Rande bes Sinterhauptslochs	2 2 1	3 1 10	1 1 1	8 ₁ 6 ₂ 4	1 1 1	6 7 31	1 1 1	7½ 5	1 1 1	5
größte, zwischen den Scheitelbeinen - zwischen den außern Randern der Augenhöhlen	1 0	$8\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{2}$	1 0	4	1 0	3 ³ ₄	1 0 .	61 82	1	1 1 5 ½
Breite berselben	0 0 0	9 5 ¹ / ₂ 4 ¹ / ₂ 5	0:0000000000000000000000000000000000000	7 4 2 ³ 3	0 0 0	6½ 5 1¾. 3	0 0 0	8 ² ₃ 5 2 ¹ ₃ 3 ¹ ₂	0 0 0 0	5½ 4 2 2½
Breite berfelben	2 1	5 11 61	2 1	31 11 22 23	1 0	3 ² / ₃ 8 7 ¹ / ₂	1 0	3 10 101	1 0	3 6 71
Range bes Unterfiefers vom Fachrande der Schneibegahne an	2	0	1	6	1	5	1	5	1	4
und dem legten Backenzahn. Breite des Unterkiefers horizontal zwischen dem legten Backenzahn und dem ängern Rande des aussteigenden Aftes	0	111 ₂	0	7	0	71/2	0	71/3	0	61

Entfer=

Ramen ber Gattungen und Arten.	Pithecia Israëlita		.Calli- thrix cu- prea.		Chryso- thrix sciurea.		Nyctipi- thecus trivirga- tus.		Hapale Rosalia.	
Entfernung, größte innere, zwischen ben aufsteigenden Aesten des Unterfiefers . Länge des obern Echanns	1" 0	6''' 6½	1 0	2 2 ¹ ₃	1 0	4 4 1 2	1 0	3 2 1 3	0	10 3½
naht	1	$2\frac{1}{2}$	0	10	0	11	0	10^{1}_{2}	0	81

XI. PITHECIA. Schweifaffe.

Caput rotundatum; dentes incisivi antrorsum inclinati, canini validi; cauda villosissima.

Die Gattung Pitheeia (ein von Illiger gegebener Name) zeichnet sich vor ben andern schlafischwänzigen Uffen burch die ungemein buschige Behaarung des Schwanzes, so wie durch die vorwärts und auch wieder gezen einander geneigten Schneidezähne schon im außerlichen Unsehen aus. Ueberhaupt ist hier die Behaarung reichlich; auch sind diese Uffen die größeten unter der ganzen Sippe, der sie angehören.

Der Schabel18) ist verhaltnismäßig höher und kurzer als ber bes Wollaffen und hat, nachst bem Brullaffen, die am meisten in die Hohe gestreckte Form, wozu besonders der hohe und breite aufsteigende Ust bes Unterkiefers beiträgt. In der Jugend ist er mehr nach der Länge, im Aleter mehr nach der Hohe entwickelt. Der Hirnschabel ist sehr gewölbt, aber kurz; die halbbogenformigen Linien stoßen bei P. Israelita gleich vorn auf dem Stirnbeine zusammen und bilden alsdann eine niedrige Längsleiste, die bis zur Lambdanaht verläuft; ein Verhalten, das ich unter den ames

¹⁸⁾ Bergl. meine Beschreibung in den Abh. der Münchn. Afadem. II. S. 437. tab. 2. fig. 2 — 3. Sie ist nach P. Israelita entworfen; seitdem habe ich noch P. birsuta, leucocephala und den Schädel eines schr jungen Individuums vergleichen und hiedurch meine Darstellung vervollständigen können. Auch Spix hat 2 Abbildungen in den Sim. Bras. tab. 37. fig. 5 — 6.

rikanischen Affen nur noch bei einem sehr großen Cebus macrocephalus Spix gefunden habe. Bei P. hirsuta und leucocephala bleiben indeß biese Linien in ihrem ganzen Berlaufe getrennt. Die Nasenbeine sind an der Burzel schmal und werden gegen ihr unteres Ende sehr breit. Das Jodhein ist von 1 — 2 sehr kleinen Löchern durchbrochen.

Das Gebiß ist sehr eigenthumlich. Die Schneibezahne namlich sind schief vorwarts gerichtet und außerdem die außern gegen die mittlern geneigt; die untern langer und schmachtiger als die obern. Die Ectzahne sehr groß und stark, namentlich die obern, deren Fächer wulstig aufgetrieben sind; sie sind, oben wie unten, dreikantig und die obern vorn mit starker Langsfurche. Die Backenzahne sind klein: im Oberkiefer die drei hintern etwas breiter als lang, und der letzte der kleinste; im Unterkiefer sind die drei letztern eher etwas langer als breit, und der hinterste ist etwas kleiner, als seine beiden Borganger.

Die Schweifassen (Saki) sind langsame, schläfrige Thiere, die sich am Tage verborgen halten und vorzäglich gegen Abend und Morgen zum Vorsschein kommen. Sie leben in kleinen Gesellschaften und haben eine laute Stimme. Ihre Heimath ist die nördliche Hälfte Südamerika's; schon in Paraguan kommen sie nicht mehr vor, denn die P. Miriquouina geshört nicht zu dieser Gattung, sondern ist der Nachtasse. Man kennt 6 Arten, von denen Spix zwei als eigne Gattung Brachyurus wegen ihres kürzern Schwanzes absondern wollte. Da indes die eine (B. Israelita) nicht einmal kurzschwänzig ist, und die andere (B. Ouakary), welche es wirklich ist, in allen andern Merkmalen mit den übrigen Schweisassen übereinkommt, so ist die Trennung ohne hinlänglichen Grund.

†) Barba malari et mentali crassa, densissima.

1. P. Satanas Hoffn. Der Satansaffe.

P. fusco-atra, capillitio radiato, fronti incumbente, barba nigra.

Cebus Satanas. Hoffmannsegg im Mag. der Berl. naturforsch. Freunde I. (1807) S. 93. — Humboldt rec. I. p. 315. tab. 27. — (Pithecia Satanas) Geoffk. ann. du mus. XIX. p. 116. — Ruhl Beitt. S. 42. — Desmar. mammif. p. 88. — Cuv. règn. anim. p. 103. — Is. Geoffk. dict. class. XV. p. 59.

Gine durch den ftarten Badenbart, gleich der folgenden, febr ausge-

zeichnete Art. Der ganze Oberleib ist bicht behaart, wahrend Hals, Brust, Bauch und die Innenseite der Gliedmassen nur spärlich mit Haar fen besetzt sind. Der Kopf ist mit einer Art Müge aus langen geraden Haaren bebeckt, welche von der Hohe des hinterhaupts, als von einem gesmeinschaftlichen Mittelpunkt, sich strahlig ausbreiten und auf die Stirne und Schläse herabsallen. Um die Wangen und das Kinn zieht sich ein buschiger, aus sehr dichtstehenden und gleichlangen Haaren gebildeter Bart, von welchem das nachte Gesicht in einem Halbkreis umfangen wird. Die Mundossnung läst die Schneides und die großen Eckzähne gewahr werden.

— Die Färbung der Männchen ist glänzend schwarzbraun, der Weibschen, bei benen auch der Bart schwächer ist, röthlichbraun; die Jungen sind bräunlichgrau. — Die Länge vom Scheitel bis zur Schwanzspitzeist 2' 9", des Körpers allein, ohne den Schwanz, 1' 4".

Bon der folgenden Art giebt Humboldt als Unterschiede für den Satansaffen an: 1) bei diesem ist die Farbe schwarz oder hochstens schwarzbraun, 2) die Rückenhaare langer, 3) die Brust fast kahl, 4) die Kopsmüge nicht durch einen kahlen Langsstreif in 2 Buschel getheilt, 5) der Schwanz dicker und buschiger und 6) das Junge braunlichgrau anstatt rothlich. Graf von Hosmannsegg hat zuerst diese Art, die er aus Para erhielt, beschrieben. Humboldt giebt noch die Ufer des Orinoko an.

2. P. Israelita Spix. Der Judenaffe, Tab, XXXII.B.

P. fulvo-fusca, capite, barba caudaque nigris, capillitio subradiato, longitudinaliter diviso, frontem non attingente.

Brachyurus Israelita. Spix sim. Bras. p. 11. tab. 7.

Simia chiropotes. Humb. rec. I. p. 358 u. 312. — (Pithecia chiropotes) Geoffe, ann. du mus. XIX. p. 116. — Ruhl Beitr. S. 43.

— Desmar. mammif. p. 89. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 60.

Simia sagulata. Traill in mem. of the Wern. soc. III. p. 167 mit fig. — Ker Porter, in proceed of the zool. soc. II. p. 41.

Spir hat ein Exemplar diefer Art mitgebracht, das durch Behaarung und Farbung fehr auffällt. Die Kopfmuge hat in der Mitte des Hinterhaupts einen Birbel, von welchem aus die nicht fehr langen und bicht anliegenden Haare radienformig sich ausbreiten, jedoch so, daß von diesem Birbel aus sowohl nach der Stirne, als nach dem Nacken zu (hier

."

jeboch undeutlicher) eine Langevertiefung verläuft, woburch auf ber Stirne amei Bufchel gebildet werden. Die Ropfmuge bedeckt die Stirne nicht und bort weit vor ben Mugen auf. Bon ben Ohren an lauft rings um bas Rinn berum ein febr bichter Bart aus langen, vorwarts gefammten Saa= Die Behaarung auf bem Rorper ift magig; am gangen Unterleibe febr fparlich; ber Schwang bagegen ift febr bufchig und gegen bas Enbe ftarter als an ber Burgel. Die Farbe bes eben befchriebenen Eremplas res ift auf bem Ruden licht fablgelb, mas an ben Geiten und auf bem Rreus mehr ins Roftgelbe fallt; die Muffenseite ber Bliedmaffen ift dunkel roftbraun mit ichwarz untermischt, die Innenseite ber Gliedmaffen und die fparlichen Bauchhaare fast gang schwarzbraun, die 4 Bande find außen roftrothlich. Ropfhaare und Backenbart find glangend fcmarg; die einzelnen Saare bes Schmanges find an ber untern Salfte roftroth, an ber obern fcmarz, boch wird die erftere Farbe fast gang verbedt, fo bag ber Schwang ein fdmarges Unfeben hat. Das befchriebene Eremplar ift ein Mannchen, wie ber voluminofe Sodenfact, und zwar ein altes, wie die enormen Edgabne ausweisen. Demmind begeht bemnach einen doppelten Grrthum, menn er B. Israelita von Gvir fur bas Junge von P. Satanas erklart, benn jener ift meber jung, noch biefer Urt angehorig. Dagegen halte ich unseren Sudenaffen fur identisch mit ber Simia chiropotes von Sum: boldt, und werde in diefer Meinung beftartt burch eine kolorirte, von Suet nach dem parifer Driginale gefertigte Abbildung, die im Befig der Schreberichen Berlagshandlung ift 19). Die Lange unfers Eremplars pom Scheitel bis jum Ufter (in gerader Linie) ift 1' 31", des Schwanzes 1' 2".

Spir giebt als heimath ben Rio Negro an, humboldt bie Balbungen bes Alto Drinoco, sublid und oftlich ber Catarraften, wo sie paarweise gefunden werben.

¹⁹⁾ Auch die S. sagulata von Traill wird weiter nichts als unsere P. Israelita senn. Ich fenne jene nur aus Fischer's Diagnose: "Capite barbato, cauda villosissima claviformi et corpore subtus nigris; dorso pilis ochraceis bene tecto." Dieses Exemplar kam von Demerary.

- ††) Barba mentali nulla.
- 3. P. hirsuta Spix. Der Bottelaffe. Tab. XXXII. A.

P. villosissima, pilis nigricantibus apice lutescentibus, sincipite manibusque stramineis, gastraeo subcalvo.

Pithecia hirsuta. Spix sim. Bras. p. 14. tab. 9. — Cuv. règn. anim. I. p. 103.

Pithecia inusta. Spix sim. Bras. p. 15. tab. 10.

Pithecia Monachus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 117. — Ruh! Seitr. S. 45. — Desmar. mammif. p. 91. — (Simia Monachus) Нимв. rec. I. p. 359.

Gine ber großeften Urten, von ber Spir mehrere Eremplare aus verfchiedenen Altern mitgebracht hat. Gie ift auf bem gangen Dberleibe. auf bem Schwanze und ber Auffenseite ber Glieber mit reichlichen, langen (am Ruden 3 - 4"), etwas flodigen und groben Saaren befett. Der Bals und ber gange Unterleib, mit Ausnahme einer fcmalen Stelle auf ber Oberbruft, ferner die Innenseite ber Schenkel ift fast gang nacht. Der Baarwirbel bes Ropfs liegt fast am Naden, und die Baare am Sinterhaupt und ben Wangen find zwar gerade nicht lang zu nennen, boch find fie es noch mehr als am Borberfopf, beffen anliegende und vorwarts gerichtete Saare gang furg find, fo daß er wie geschoren aussieht. Rinn ift gang nacht, boch legen fich die Wangenhaare fest um daffelbe herum, ohne jedoch damit verwadifen ju fenn. Die Baare der vier Bande find ebenfalls fehr furg. - Die Karbe ber Saare ift ichmarg mit licht braunlich gelben Spigen; nur an der Innenseite der Gliedmaffen find fie einformig fdmarz. Die vier Sande find mit blos gelblichen Saaren bebedt, und am Borberkopf gewinnt biefe Karbe bie Oberhand und verbrangt mitunter die burchschimmernde schmarzliche gang, mas alebann bie P. inusta von Spir giebt. Die Jungen find von der Karbung ber Alten, nur ift ber Borberfopf minber gelb. - Die Lange vom Scheitel bis zum Ufter ift 1' 4", bes Schwanzes 1' 5%".

Die heimath find, nach Spix, bie Batbungen am Rio Solimoens und Negro. Die P. Monachus scheint mir von unserer Urt nicht verschieden, wenigstens paßt Ruhl's Beschreibung von jener ganz darauf.

4. P. rufiventer Geoffe. Der rothbauchige Schweifaffe.

P. villosissima, capillitio radiato, pilis fuscis hine inde luteo annulatis, gastraeo rufescente aut flavescente:

Pithecia rufiventer. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 116. — Ruhl Beitr. S. 43. — Desmar. mammif. p. 89. — Cuv. règn. anim. p. 103.— Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 58.

Simia rufiventer Humb. rec. I. p. 39 und 358.

Pithecia rufibarbata. Ruhl Beitr. S. 42. — Desmar. mammif. p. 90.

P. capillamentosa. Spix sim. Bras. p. 16. tab. 11.

Saki. Auden. sing. VI. 1. p. 7. fig. 1.

Singe de nuit. Buff. suppl. VII. p. 114. tab. 31.

Gleich dem Zottelaffen ungemein langhaarig, aber die Haare sind schlicht. Auf dem Scheitel ist ein Wirbel, von dem die langen Kopshaare nach allen Seiten auseinander fallen; das Gesicht jedoch ist rings herum nur von sehr kurzen geschornen Haaren umgeben; ein Kinnbart sindet sich nicht. Brust und Bauch ist mit einem kurzen wolligen Haare ticht besetzt; die Hand sind nur kurz behaart. Der Schwanz ist buschig und rundet sich am Ende zu. — Die Farbe ist schwanz ist buschig und rundet sich am Ende zu. — Die Farbe ist schwarzbraun mit schwalen gelblichen Ringen der einzelnen Haare, welche besonders auf den Vorderzliedern, am wenigsten am Schwanze sichtlich sind. Die kurzgeschornen Haare um das Gesicht sind erbsengelblich, und der ganze Unterleib vom Halse an ist ockerfarben oder blaß röthlich. Die Hande sind mit schwärzlichen Haaren besteht. — Unser Eremplar hat eine Länge von ohngesähr 9", der Schwanzerübe zu 11" 3" und mit den Haaren zu 12" 6" an.

Die Heimath ist das französische Guiana. P. capillamentosa und rusibarbata sind weiter nichts als Nominalarten, und vollkommen idenstisch mit P. rusiventer.

5. P. leucocephala Geoffer. Der weißtöpfige Schweifaffe. Tab. XXXII.

P. nigra, capite albido, pilis singulis unicoloribus longissimis.

Pithecia leucocephala. Geoff. ann. du mus. XIX. p. 117.— Suht Beitr. ©. 45. — Desmar. mammif. p. 91. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 58. — (Simia leucocephala) Audeb. sing. VI. 1. p. 9. fig. 2. — Humb. recueil I. p. 359.

Saki. Buff. XV. p. 90. tab. 12. — Yarqué. Buff. suppl. VII. p. 113. tab. 30. — Cuv. règn. anim. p. 103. Simia Pithecia. Schreb. S. 125. tab. 32 (fig. Buff.).

Die Haare bes Ruckens sind lang (an 4") und bichtstehend, am Bauche sparlich, um bas Gesicht kurz, die ber Stirne durch eine Mittels linie getheilt; der Bart sehlt. Der Schwanz ist sehr dich und buschig, etwas langer als der Körper. Die Farbe ist einformig braunschwarz, der Kreis um das Gesicht schmuchig weiß, ins Gelbliche ziehend. Alte Individuen erreichen die Länge von P. hirsuta. — Die Heimath ist das französische Guiana.

Anmerk. Worauf sich Temmin d's Meinung stügt, daß P. ochrocephala Kuhl. bas Weibchen ober Junge von P. leucocephala fep, ist mir unbekannt. Nach Kuhl sind bei feiner P. ochrocephala bie Haare an der obern Seite des Schwanges und an der äußern der Gliedmassen schwangen schwanzes, ihre Spigen gelblichweiß, zumal an den Ertremitäten, am Rücken nur einige, an der Schwanzspige keine. Die ganze untere Seite und die innere der Glieder ist röthlich grangelb; die Hände braunschwarz. Die Haare um das Gesicht kurz und weißlich ockersarben. Die Haare der Stirne in der Mitte etwas getheilt.

6. P. melanocephala Humb. Der gefammte Schweifaffe.

P. brevicaudata, dorso griseo-flavescente, capite artuumque anteriori parte nigris, cauda femoribusque ferrugineis.

Pithecia melanocephala. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 117. — Suhl Beitr. S. 46. — Desmar. mammif. p. 91. — (Simia melanocephala) Humb. rec. I. p. 317. tab. 29 und p. 359.

Pithecia Quakary. Seix. sim. Bras. p. 12. tab. 8.

Von dieser durch die Kurze ihres Schwanzes sehr ausgezeichneten Art hat Spix ein sehr altes Individuum unter dem Namen Duakary beschrieben; die schon langer gekannte Simia melanocephala, welche Humboldt nach einem einzigen Exemplare charakterisitte, ist hiedon nur der jungere Zustand. Die Behaarung bei unserm schon erwähnten alten Exemplare ist sehr reichlich. Die Haare sind, zumal an den Schultern, den Leibesseiten, Oberarmen und Schenkeln sehr lang, aber schlicht; der Unterleib ist sehr dunn behaart. Im Nacken sindet sich ein Haarwirbel, von welchem aus die Haare in gerader Richtung, als wie mit dem Kamm geordnet, vorwärts laufen und somit Scheitel, Stirne und Kopfseiten

überbeden, mas bem Thiere ein fonberbares Unfehen giebt. Aufferbem findet fich auch noch ein furgerer und bunnerer Backenbart, beffen Saare ebenfalls vormarts gefammt find. Das Rinn ift ungebartet. furgen Schwange find die Saare am Enbe etwas gefraufelt. Die Ringer find ziemlich lang und bunn; die Edzahne gewaltig. - Die Farbung bes Rudens ift licht graulich gelb, mas gegen bas Rreuz ins Roftrothe übergeht, welche lettere Karbe Schenkel und Schwanz in ihrer gangen Lange einnimmt. Un ben Unterschenkeln geht fie bald ins Schwarze uber, welches fich an den Sugen fortfest; Die fammtlichen Ropfhaare, ferner Die Bande mit ben Borderarmen find glangend ichward; an ben Oberarmen und Schultern mischen fich immer mehr graugelbliche Saare ein. Geficht ift ebenfalls fdmarg; Die dunnftebenden Brufthaare gieben bereits ins Rothliche und ber fast nachte Bauch ift nur mit einzelnen rothlichen Saaren befett. - Das Junge hat, nach Spir, Diefelbe Farbe, boch fallt ber Schwang mehr ins Schwarze. - Die gange vom Scheitel bis jum Ufter ift 1' 6", bes Schwanzes mit ben Saaren ohngefahr 6".

Als heimath bezeichnet Spir die Waldungen zwischen den Flussen Solimoens und Sca. humboldt's S. melanocephala (Cacajo) soll aus den Waldern stammen, welche der Cassiquiare und Rio Negro durchziehen.

XII. NYCTIPITHECUS. Nachtaffe.

Oculi permagni, nocturni, septum narium subangustum, cauda longa, tenuis.

Mit Unrecht gaben Humboldt und Illiger bieser Gattung ben Namen Aotus, da die Ohren vollkommen entwickelt sind; Spir anderte ihn deshalb in Nyctipithecus und Fr. Cuvier in Nocthora um. Die Nachtassen haben eine etwas schmächtige gestreckte Gestalt mit langem dunen Schwanze. Der Kopf ist klein und rundlich; die Augen groß und eulenähnlich; die Nasenlöcher sind nur durch eine dunne Scheidewand gestrennt, und baher nicht nach vorn, sondern nach unten gerichtet; die Schnauße wenig vorragend, der Mund weit. Die Nägel sind zusammengedrückt und gebogen; am Daumen der Hinters wie der Vorderhand breis

ter und flacher. Rengger bemerkt hiebei, daß bem Vorderdaumen die Beweglichkeit, die er bei den Rollaffen hat, fehle; auch daß das Thier feine Vorderhande nie ganz ausstrecke, sondern sie blos mit der Balle und den Fingerspigen auf den Boden sehe. Die Hoden des Mannchens sind, nach demselben Beobachter, groß und vom Penis bemerkt man nur die außere Deffnung.

Das Stelet 20) hat viel Ausgezeichnetes. Der Schabel unterscheibet fich von dem aller andern Uffen auffallend gleich badurch, daß die rundliden Augenhöhlen enorm groß find, fo daß zwischen ihren außern Randern ber Schadel feine großte Breite hat, von wo an er fich rudwarts fcnell verschmalert, fo daß das Sinterhaupt fast eine ftumpfe Pyramide bildet, Die ziemlich weit uber bas große Loch hinausragt, obgleich biefer Borfprung nicht fo betrachtlich ift als beim Saimiri. Der Unterfiefer halt in feiner Form bas Mittel zwischen bem bes Saimiri und ber Springaffen. indem er weder fo fcmal und geradlinig wie beim erfteren, noch fo breit und hoch in feinem aufsteigenden Ufte wie bei lehteren ift. Ueberhaupt nahert fich. abgefeben von ber gang eigenthumlichen Mugenhohlen : Bildung, Die Form bes Schabels am meiften ber bes Springaffen an, mas auch beim Gebiff ber Fall ift, indem namentlich die Edzahne flein find. Unter ben eigentli= den Affen finden fich bei Diefer Gattung die meiften Lendenwirbet [8]. Die Schwanzwirbel find lang, schmachtig und zumal in der Mitte febr verbunnt. Die Rnochen der Gliedmaffen find fein und lang geftreckt. - Gebr irrig hat Bagler im Gfelet bie nachfte Bermandtichaft mit den Salbaffen finden wollen; hiegegen spricht ichon die Lage ber Thranengrube, inbem diefe nicht, wie bei den letteren außerhalb, fondern wie bei allen achten Uffen innerhalb ber Augenhohle enthalten ift; hiegegen fpricht ferner Schabelform, Sandbildung und namentlich auch bas Gebif. Die Nachtaffen fteben am nachften ben Springaffen.

Ueber ben innern Bau finden fich nur einige Bemerkungen bei Cuvier21). Der Magen ift quer; die Cardia dem Pfortner fehr genahert,

29

Suppl.

²⁰⁾ Bergl. meine ausschipfliche Beschreibung in den Abh. der Münchn. Akadem. der Wissensch.

11. S. 420. tab. 1. — Bald hierauf erschien noch eine Beschreibung von J. Sistl, der sich mit fremden Federn schmückte, indem er Bagler's nachgelassenses Manuscript mit der lithographirten Zeichnung unter eignem Namen publizirte.

21) Lec. d'anat. comp. 2. éd. IV. 2. p. 29, 440.

und lagt gur Linken einen großen Blindfact; ber Pfortnertheil ift auffallend muskulos. Die Leber hat, wie gewohnlich bei ben amerikanischen Uffen, 5 Lappen, wovon ber mittlere durch einen Ginschnitt getheilt ift, welder ber febr fleinen Gallenblafe entfpricht. Die Milg ift mittelmäßig, fchiffformig, wie ein S gefrummt.

Die Leben sweise diefer Thiere ift eine burchaus nachtliche und gwar in volligerem Grabe als bei ben Schweifaffen. Man fennt bis jest nur eine Urt, die weit verbreitet ift; b'Drbigny foll eine zweite hiezu aufge= funden haben (nouv. ann. du mus. III. p. 89).

1. Nyctipithecus trivirgatus Humb. Der Mirifina. Tab. XXI. C.

N. brunco-cinereus, gastraco flavo-ochraceo, fronte taeniis 3 longitudinalibus. Simia trivirgata. Humb. rec. I. p. 358. — (Aotus trivirgatus) HUMB. rec. I. p. 306. tab. 28. — Geoffe. ann. du mus. XIX. p.115. — Ruhl Beitr. G. 41. - Desmar. mammif. p. 88.

Nocthora trivirgata (Dourou-couli). Fr. Cuv. mamm. éd. in4to. tab.68. Nyctipithecus trivirgatus. Rengger's Paraguay. S. 58.

Nyctipithecus felinus. Spix sim. Bras. p. 24. tab. 18.

Miriquouina. Azara essai II. p. 243. - (Pithecia Miriquouina) Ruhl, Geoffron, Desmarest u. U. - (Simia Azarae) Humb. rec. I. p. 359.

β) brunescens, gastraeo pallidiore.

Nyctipithecus vociferans. Spix sim. Bras. p. 25. tab. 19.

Die verschiedenen Benennungen, unter welchen ber Mirifina, wie ibn bie Buarani's nennen, im Systeme aufgeführt ift, beziehen fich alle auf eine Urt; auch find die Abanderungen nicht fehr erheblich und erftretfen fich nur auf dunklere oder lichtere Farbentone. Die Farbe jedes ein-Belnen Baares bei unferm Exemplare, bas Spir als N. felinus befdyrieben hat, ift auf ber gangen Dberfeite des Rorpers und der Außenfeite ber Gliedmaffen bis berab zu ben Fingerspigen aus mehreren fcmargen und licht braunlich gelblichen Ringen gebildet, wobei die Burgel gewohnlich Die erftere, Die Spige Die lettere Farbe bat, fo dag badurd, eine melirte braungraue Farbung entsteht, welche langs bes Rudens und Ropfs am bunkelften ift. Die gange Unterseite vom Rinne an und die Innenfeite der Bliedmaffen ift rothlich ochergelb, mas an ber untern Balfte am fcmubia-

ften, an der Bruft und am Salfe, an beffen Seiten fich biefe Karbe eben= falls ausbreitet, am ichonften ift. Ueber jedem Muge findet fich ein großer dreiediger weißer Fled; amischen beiden lauft vom Rafenruden ein fcmar= ger Streif empor, Der fich auf ber Stirne ausbreitet, und uber jedem Mundwinkel entspringt ein anderer Langeftreif, ber zwischen bem außern Augenwinkel und bem Ohre empor fleigt und fich mit bem ber andern Seite auf bem Scheitel in einer rudwarts gerichteten Spibe vereinigt. Bangen und Lippen find mit weißlichen Saaren befett; Die Ohren am innern Rande mit einigen braunlichen haaren. Der Schwanz hat auf ber Dberfeite Unfangs die Farbe des Rudens, auf der Unterfeite ift er roftroth; indem aber die fcmarge Karbe gunimmt (jedes Saar ift unten rothlichgelb, oben fcmarg) ift feine hintere Balfte fast gang schwarz. halte diefes Eremplar fur gang alt. - Sumboldt nennt die Farbe der Dber = und Außenseite grau mit weiß melirt; Die Unterfeite orangegelb, ben Sdymang von ber Rudenfarbe, am Ende fcmarg. - Fr. Cuvier giebt die Karbe grau an, indem die Saare fcmarg und weiß geringelt find; die Unterfeite orangefarben, Der Schwang gelblich grau, fein lettes Biertel fcmarg; Dhren und Sandflachen fleifchfarben, Geficht ruffcmarg und die Gris gelblichbraun. - Renggers Beschreibung weicht von ber unserigen nicht merklich ab. Im Gangen find also bei Den bisher befchriebenen Thieren die Farbenabanderungen nicht erheblich; weit mehr ift dieß mit bem N. vociferans von Spir ber gall. Bei diefem ift die gange Dber = und Außenseite licht rothbraunlich, indem die Baare fcmarg und fahlgelb geringelt find; ber Schwang fallt Unfangs mehr ins Roftfarbige, von der Mitte an gewinnt jedoch bas Schwarze die Dberhand. Der Un= terleib und die Innenseite ber Gliedmaffen ift nur schmubig licht fahlgelb= lich; die 3 gangestreifen des Borderkopfe find nicht rein schwarg, fondern nur schwarzbraun. Diefes Individuum halte ich blos fur ein junges Thier unferer Urt, mas fich aus feiner geringern Große, aus feinen Eleinen untern Edzahnen, vor Allem aber aus der filzigen Beschaffenheit feines Delges ergiebt. - Die gange ift 111", bes Schwanges 14"; Rengger giebt 13" 6" und ben Schwang gu 15" an.

Die Seimath bes Nachtaffen ift weit ausgebehnt, indem sie ben mittlern Strich Subamerika's vom 25° f. Breite bis zu bem 5° n. Breite

einnimmt. Am linken Ufer des Paraguan-Stromes kommt er nicht vor, wohl aber am rechten, in Groß-Chako, wo er, nach Rengger, die am Wasser gelegenen Waldungen bewohnt. Spir traf ihn in den Umgebungen der Hauptstadt von Para und in den Wälbern von Tabatinga an der Grenze von Peru; Humboldt am Cassiquiare unter dem 2 — 5° n. Breite, 300 Stunden vom französischen Guiana. Er bringt sein Leben auf und in den Bäumen zu, geht nur während der Nacht seiner Nahrung nach, und zieht sich bei andrechendem Morgen in die Höhle eines Baumes zuruck, wo er des Tages über schläft. Wird er bei Tag ausgejagt, so ist er vom Sonnenlicht ganz geblendet. Er scheint paarweise zu leben; in größern Gesellschaften sieht man ihn nicht.

XIII. CALLITHRIX. Springaffe.

Caput parvum longitudinale, dentes incisivi verticales, canini parvi, cauda longa, tenuis, villosa.

Die Springaffen unterscheiben sich von ben Schweifaffen burch einen minder behaarten, nicht so buschigen, sondern dunnen Schwanz und durch den ganz verschiedenen Schabel und Zahnbau. Ihr Kopf ist kleiner als der der Rollaffen, ihre Glieder schlanker und der Körper mit langeren weicheren Haaren bedeckt. Der lange Schwanz hangt gewöhnlich gerade herab, oder wird auch wohl in aufrechter Stellung getragen.

Sehr ausgezeichnet ift diese Gattung durch die Beschaffenheit bes Schabels ²²). Seine Eigenthumlichkeiten bestehen in folgenden Merkmasten: 1) er ist hochgestreckt wie bei den Brull zund Schweisassen, dabei aber von ganz anderer Form; 2) der geräumige Hirnkasten hat seine größte Hohe da, wo Stirn zund Scheitelbeine zusammen stoßen, von hier an fällt er sowohl nach vorn als hinten flach ab; 3) der Unterkiefer senkt sich vom Kinne an gegen den Winkel steil und tief herab, wodurch sein

²²⁾ Bergl. meine aussührliche Beschreibung in ben Abh. der Münchner Afadem. II. S. 441. tab. II. fig. 5. — Ferner Spix sim. Bras. tab. 37. fig. 7; tab. 38. fig. 1. (C. nigrifons), fig. 2. (C. amicta), fig 3. (C. cuprea).

aufsteigender Aft sehr hoch und breit wird. Uebrigens sind die Augenhöhlen rundlich; das Jochbeinloch an derselben Stelle wie beim Wollaffen und
ebenfalls groß. — Bon den Zahnen ist zu bemerken, daß die Schneidezähne hier ziemlich senkrecht gestellt, und die Eckzähne, auch bei alten
Thieren, klein sind, so daß sie wenig über die Schneide = und Backenzähne
hervorragen; übrigens sind die Eckzähne kegelsörmig, innen start ausgeschweift. Bon den obern Backenzähnen sind die 3 vordern einspissig mit
kleinem innern Höcker, die beiden folgenden sind am größten, breiter als
lang, außen zweispisig, innen mit 2 kleinen Höckern; der leste ist ein
kleiner Höckerzahn. Im Unterkieser sind die 3 vordersten Backenzähne einspissig mit innerm Höcker; die 3 hintern vierspissig und etwas länger
als breit.

Wie schon die breiten und weit auseinander gerückten Aeste des Unterkiefers vermuthen lassen, ist der Kehlkopf dick und von besonderer Bilbung 23). — Die Eichel ist nicht champignonformig wie bei den Rollassen, sondern klein; auch bemerkt man nicht die beständige Erektion des mannlischen Gliedes wie an den letztgenannten Thieren.

Das Naturell ber Springaffen ist sanft, baher sie auch, jung einzgefangen, hochst zahm und zutraulich werden. Sie gehören den großen Urwaldungen an, wo sie etwas zusammengebuckt auf den Zweigen sigen und bei Gesahren sogleich ziemlich eilig entsliehen. Man sieht sie in kleinen Gesellschaften von einer oder einigen Familien, die sich schon in ziemlicher Entsernung durch ihre weitschallende Stimme bemerklich machen, welche sie besonders dei schonen Wetter Morgens und Abends horen lassen. Diese Uffen klettern sehr geschickt. Ihr Fleisch ist eine beliebte Nahrung. Die Heimath der Springaffen beginnt erst mit dem Wendekreise des Steinbocks und erstreckt sich von da an nordlich bis gegen das karaibische Meer. Wir zählen 5 Urten und außerdem noch eine unsicher gekannte.

1. C. personata Humb. Der fchwarzfopfige Springaffe, Tab. XXX. A.

C. villosissima, bruneo - flavescens, capite toto manibusque nigris, cauda rufescente.

²³⁾ Diese Angabe rührt vom Pring von Neuwicd (S. 105) ber, ber jedoch auf eine weitere Auseinandersetzung nicht eingehen konnte, ba ihm seine Erempsare vom Kehlkopf versteren giengen.

Callithrix personata. Geoffer. ann. du mus. XIX. p.113. — Luhl Beitr. S. 40. — Spix sim. Brasil. p. 18. tab. 12. — Prinz Maxim-Beitr. II. S. 107 mit Abbild. — (Simia personata) Humb. rec. I. p. 357.

Eine der großeren Arten dieser Gattung mit überaus reichlicher und langer Behaarung, fo daß die Saare auf dem Rucken an 3" lang find; Die untere Seite ift Dunner behaart. Der Ropf ift flein, auf dem Scheitel mit furgern, an ben Seiten mit langern Saaren befett. Die Farbe bes alten Mannchens, wie ein folches in unferer Sammlung fich findet, ift auf dem Ruden, den Seiten und den Gliedmaffen blag roftbraunlich= gelb, wobei namentlich die meiften Spigen lichtgelb find und die Gliedmaffen an Sand = und Rugwurzel mehr ins Roftfarbene übergeben. Schwanz ift an unferm Eremplare burchaus einformig braunlich roffroth; bei andern ift er, nach Pring Maximilian, rothlichgelb, bei noch an= bern auf der Oberfeite graubraun und an der Burgel und Unterfeite gelb: oder roftbraun. Der gange Ropf rings um das Geficht und die vier Bande find dunkelichwarz; eben fo auch die innere Seite ber Borderarme. Muf bem Nacken findet fich eine rothlichgelbe (nach bem Pringen von Neuwied gelblichweiße) Querbinde, welche die fcmarze Karbe des Ropfes von der des Rudens trennt. Das Gesicht ift ichmarglich, die Bris gelbbraun. - Die Beibden find, nach dem Pringen von Reuwied, Durchgehends mehr hellfahl gefarbt, auch fehlt ihnen ber rothlichgelbe ober weißliche Saloflect. Bei gang jungen Thieren find die Finger ber Sinterhande ftark mit weißlichen Saaren gemischt und die Bris ift, wie gewohnlich, graubraun. - Die Lange ift 12 - 13", Des Schwan= 3es 19 - 20".

Die Heimath ist an der Ostkuste Brasiliens, wo der Prinz von Neuwied diese Art zwischen dem St. Matthaeus und Parahyba, also zwischen $18\frac{1}{2}-21\frac{1}{2}^{\circ}$ s. Breite gefunden hat; Spix hat jedoch ein Exemplar aus den Balbern bei Rio Janeiro erhalten.

2. C. melanochir PR. Max. Der Gigo.

C. villosissima, capite dorsoque cinerascentibus, taenia transversali supra oculos manibusque nigris. Callithrix melanochir. Pr. Marim. Beiträge II. S. 114 mit Abbitb. — Kuhl Beitr. S. 40. — Desman. mammif. p. 88.

Callithrix Gigot. Spix sim. Bras. p. 22. tab. 16.

Callithrix nigrifrons. Spix sim. Bras. p. 21. tab. 15.

Sung: Callithrix cinerascens. Seix sim. Bras. p. 20. tab. 14.

Diefe Urt ift ber C. personata fehr nahe verwandt, und hat eine nicht weniger reichliche lange Behaarung als fie. Spir hat aus ihr brei Arten gemacht, von welchen es fich leicht nachweifen lagt, daß fie gufam= men gehoren. Bir ichiden querft bie Befchreibung bes Pringen von Die Farbe der Ropfhaare, welche ziemlich lang und ftraubig find, und dadurch dem Ropf ein dides Unfeben geben, ift an der Burgel aschgrau, an den Spigen weißlich; ba wo die ploglich langer werbenben Scheitelhaare anfangen, vollig fcmarz. Die Saare am Bauch find fcmarglich graubraun; am übrigen Korper fcmarglich und weißlich geringelt, mas ein afchgraues Unfeben giebt; auf dem Dberruden haben fie einen gelbrothlichen Unflug, ber auf bem Unterrucken und ben Geiten ins rothlich Raftanienbraune übergeht, indem die Saare fcmarzlichbraun und gelbroth geringelt find. Bruft, Gliedmaffen und Schwanzwurzel haben die schwarzliche und weißliche Mifchung; der Schwang ift gewöhnlich burchaus gelbrothlich, bei einigen Individuen beinahe vollig weiß, bei andern afchgrau und ftart weiß ober gelblich gemischt, auch ift oft Die Schwangspige mehr weißlich. Geficht und Bande find fcmarg; Die Innenfeite der Bin= terbeine braunlich fcmarz; Die Bris gelbbraun. Das Beibchen ift vom Mannchen wenig verschieden, boch ift bei jenem ber Schwang gewöhnlicher meiß. - Bei unferm Eremplare berricht die dunkelaraue Rarbe vor, fo daß nur bie Rruppe und etwas deutlicher ber Schwang ins Rothliche fpielen; bas ichone Raftanienbraun bes Ruckens fehlt gang. Wenig verfchie= den hievon ift die Farbe des jungen Thiers, das Spir als C. cinerascens beschrieben hat; es unterscheidet fich nur burch geringere Große und durch grauliche Farbung ber Banbe. Wir feben bemnach bei diefer Urt eine ziemlich große Reihe von Karbenabanderungen, und hiezu muffen wir auch noch die C. nigrifrons von Spir gablen. Temmind erklart fie fur bas Junge von C. personata, worin er fich jedoch irrt, ba ichon aus ihrer Große es hervorgeht, daß fie ein gang erwachfenes, uberdieß ungemein großes Thier ist. Allerdings kommt es durch seinen mehr rothlichen Farbenton, der namentlich an den untern Gliedmassen (selbst noch auf dem Mittelsuß), am Bauche und dem Schwanze hervortritt, mehr mit C. personata als mit unserm grauen Exemplare des Gigo überein; da wir indeß schon wissen, daß diese Art sehr ändert, so kann und dieß in der Ausammenstellung der C. nigrisrons mit derselben nicht irren, wenn wir nur sonst die spezisischen Merkmale an ihr nachweisen können. Diese bestehen aber sur C. melanochir darin, daß der Kopf dicker behaart, serner nicht von einem glänzenden kohlschwarz ist, sondern daß seine Haare schwarz und gelblich geringelt sind, wobei das Schwarze auf der Stirne vorsherrscht, so daß dadurch eine schwarze Luerbinde über den Augen entsteht, die nur bei C. nigrisrons deutlicher als bei dem grauen Gigo wahrzunehmen ist. Ueberdieß fehlt der rothe Nackensleck, der wenigstens die Männschen der vorigen Art auszeichnet.

Die Lange giebt ber Pring von Neuwied auf 14", bes Schwanges zu 22" an. Unser grauer Gigo ist 16", ber Schwanz 20; die C. nigrifrons hat eine Körperlange von fast 16".

Die Heimath dieser Art beginnt da, wo die der vorigen endigt. Als sudiche Grenze sest der Prinz von Neuwied an der Ostseite Brasiliens den Fluß St. Matthaeus, also $18\frac{1}{2}^{\circ}$ s. Breite fest, ohne jedoch bestimmen zu können, wo sie nördlich anzunehmen ist. Spir giebt für C. nigrifrons die Provinz Minas Geraes, und für seine C. cinerascens die Balber am Putomaio oder Iça an den Grenzen Perus an, so daß sich also diese Art sehr weit nach Westen ausbreitet.

3. C. donacophila D'ORB. Der lichte Springaffe.

C. villosissima, dilute brunescens, manibus pallidioribus.

Callithrix donacophilus. D'Orbieny voy. dans l'Amérique mérid.; mammif. tab. 5.

Von dieser Urt ist zur Zeit nichts weiter bekannt, als die Abbildung, welche d'Orbigny, der diesen Affen entdeckte, mitgetheilt hat. Nach dieser Abbildung ist der dichte Pelz allenthalben schmußig und lichte gelblichsbraun, auch auf der Stirne, und die Hand fallen ins Weißliche, wahrend sie bei den beiden vorhergehenden Urten schwarz sind. Wahrscheinlich wird dieser Springaffe in Columbia zu Hause sepn.

4. C. Moloch Hoffm. Der mausfarbige Springaffe.

C. murina, temporibus, genis, gastraeoque flavo-ochraceis, cauda nigro-fusca, apice pallidiore.

Callithrix Moloch. Hoffmannsegg im Mag. b. Gefellich, naturf. Fr. I. (1807). S. 97. — Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 114. — Ruhl Beitr. S. 40. — Desmar. mammif. p. 87. — (Simia Saki Moloch) Spir Denkschr. z. Munchen. 1813. S. 330. tab. 17. — Humb. rec. I. p. 358.

Die Ober = und Außenseite des ganzen Körpers ift licht graulich melirt, was auf dem Rucken mehr ins Braunliche, an Stirne und den vier Handen mehr ins Weißliche fällt; die einzelnen Haare sind weißlich und schwärzlich oder braunlich geringelt. Am dunkelsten ist der Schwanz, desessen Haare schwarz und lichtbraunlich melirt sind, wobei jedoch die erstere Farbe vorherrscht; die Spige fällt indessen wieder ins licht Braunliche. Die ganze Unterseite des Körpers, die Innenseite der Gliedmassen und die ganze Besetzung der Wangen ist von einem schönen zarten Fahlroth, was sich ins Ockergelbe zieht. — Die Länge ist ohngefähr 1', des Schwanzes 15 — 16".

Hoffmannsegg, der biesen schonen Affen zuerst beschrieb, hat ihn von Para erhalten 24).

5. C. cuprea Seix. Der kupferige Springaffe.

C. dilute fuscescens, pilis dorsi nigro flavoque-annulatis, gastraeo, genis artuumque latere externo internoque cupreo-rufis.

Callithrix cuprea. Seix sim. Brasil. p.23. tab. 17.

Die langen haare bes Rudens find schwarz und fahlgelblich mehr: mals geringelt, wodurch eine melirte Farbung entsteht, bei welcher an ben kurzen, rudwarts gerichteten Kopfhaaren das Rothe vorherrscht. Wangen und die ganze Unterseite des Korpers, die Innenseite der Gliedmassen,

²⁴⁾ Mit obiger Art verwandt ift C. infulata Lieur. Der geängelte Springaffe. C. supra grisea, infra rufo-flavescens, macula supra oculum utrumque magna, alba, ai-gro-cineta; cauda basi flavo-rufescente, apice nigra. — Mehr als Borstehendes ist zur Zeit von dieser Art nicht bekannt, welche Ruhl (Beitr. S. 38) im Berliner Museum vorgesunden unter bem von Lichtenstein gegebenen Namen publiziet hat. Ihre Heimath ift Brasilien.

und eben so ihre außere, von der Mitte des Oberarms und Schenkels bis zu den Fingerspigen herab, sind lebhaft kupferroth. Der Schwanz ist auf der Unterseite an der Wurzel blaßroth; auf der Oberseite ist er Anfangs schwarz und licht rothbraunlich geringelt, bald aber geht dieß bei den meisten Individuen in schmußig weiß über, was die vorherrschende Farbe auf den hintern $\frac{2}{3}$ des Schwanzes ist. Spir nennt das Gesicht schwarz mit weißlicher Wolle, die Augen braun. — Die Länge ist 1' 2", des Schwanzes 1' 6". — Spir hat diese sehr ausgezeichnete Art in den Waldungen am Solimdens, gegen die peruanische Grenze hin, entdeckt.

6. C. torquata Hoffm. Der Kragen = Springaffe.

- C. fusca aut nigra, subtus torque collari albido, manibus anterioribus luteis aut albidis.
 - α) Nigra, manibus anterioribus albis.
- Callithrix torquata. Hoffmannsegg im Mag. der Gesells, natursorsch. Freunde 1809. S. 86. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 114. Kuhl Beitr. S. 39. Desmar. mammif. p. 87. (Simia torquata) **H**umb, rec. I. p. 357.
 - β) Nigro-fusca, manibus luteis.
- Callithrix amicta. Geoffr. ann. XIX. p. 114.— Ruhl Beitr. S. 39.— Desmar. mammif. p. 87.— Spix sim. Bras. p. 19. tab. 13.— (Simia amicta). Humb. rec. I. p. 357.
 - 7) Castanea, manibus albis.
- Callithrix lugens. Geoffa. ann. XIX. p. 113. Ruht Beitt. S. 39. Desmar. mammif. p. 87. (Simia lugens). Humb. rec. I. p. 320 und 357.

Schon Ruhl vermuthete, daß C. torquata, amieta und lugens eine Art ausmachen mochten, und Temminck ist ihm beigetreten. Wirklich sind es auch nur dunklere oder lichtere Farbentone, welche man als etwanige Unterscheidungsmerkmale auffinden konnte, die aber keineswegs constant sind. Die Farbe ist auf dem Rucken glanzend dunkel rothbraun,
mehr oder minder ins Schwarze oder in ein sehr tiefes Rostbraun spielend,
wobei die Haare braunroth und schwarz geringelt sind. Auf dem Unterleib ist die Farbe gewöhnlich blasser, am hinterkopf lebhaft rostroth, an
der Außenseite der Gliedmassen ist sie am dunkelsten, so daß Vorderarme

und hinterfüße fast ganz schwarz sind. Der Borderkopf ist glanzend schwarz, ebenso die Wangenhaare, welche indeß zum Theil an der Wurzel rothlich sind. Der Schwanz ist entweder ganz schwarz, oder seine haare sind auch bei manchen Individuen zur untern Hälfte roth. Unterhalb der Rehle läuft ein breites halbmondsörmiges halsband herum, das bei allen unsern Exemplaren von derselben lichtgelblichen Färbung ist, welche auch die Vorderhande auszeichnet. Humboldt giebt die Rückenfarbe als ganz schwarz, und das halsband nebst den Vorderhanden als weiß an. Spix giebt das Gesicht als röthlich, und die Wangen nebst Lippen und Kinn wollig weiß an; nach demselben Verbachter ist bei Weibchen und Jungen der Schwanz minder schwarz und der Rücken zieht mehr ins Braune. — Die Länge ist 1' 3", des Schwanzes 1' 6".

Die Heimath dieser Affen sind, nach Spir, die Waldungen am Flusse Solimbens gegen Peru hin. Humboldt bezeichnet die Walder am Cassiquiare und Rio Guaviars bei San Fernando de Atabapo, und die niedern Berge am rechten Ufer des Orinoko hinter der Mission von Santa Barbara.

XIV. CHRYSOTHRIX. Saimiri.

Caput oblongum, dentes canini longi, cauda longa tenuis villosa.

Obschon der Saimiri mit den Springassen im außern Ansehen sehr übereinstimmt, so daß er mit diesen bisher gewöhnlich in eine Gattung zusammen gestellt wurde, wie er denn auch von ihnen in seiner außern Bildung nur durch den lang = (aber nicht hoch =) gestreckten Kopf und durch die starken Eckzähne verschieden ist, so muß er doch, nach der ganzen Form seines Schädels, generisch von ihnen getrennt werden. Dieß haben schon die beiden Cuvier, Geoffron und der Prinz von Neuwied angebeutet, Kanp hat die Trennung durchgeführt, und ich habe sie durch eine vollständige Beschreibung des Schädels gerechtsertigt 25).

²⁵⁾ Abh. der Afadem. der Wissensch. zu München 1837. II. S. 441. tab. 2. sig. 4. — Andere Abbistungen: Spix Cephalogenesis tab. 6. sig. 4. Carus Ertäuterungstafeln, heft II. tab. 8. sig. 11. — D'Orbigny voy. mammif. tab. 4.

Der Schabel bes Saimiri namlich ift total verschieben von bem ber Springaffen und bilbet bas vollkommene Extrem von diesem und noch mehr von bem ber Brullaffen. Er ift 1) unter allen Schabeln amerikanifder Uffen am meiften in die Lange geftredt, mahrend beim Springaffen bie Entwicklung in die Bobe vorwaltet. 2) Einzig in Diefer gangen Familie findet fich beim Saimiri bas Binterhauptsloch auf der untern Schabelflache, indem namlich Schuppe und Grundtheil des hinterhauptsbeins unter einem fo ftumpfen Bintel zusammentreffen, daß fie fast in einer horizonta= Ien Gbene liegen; bas volle Gegentheil hievon fommt beim Brulaffen vor. 3) Bugleich ift bas hinterhaupteloch weiter vorwarts gestellt, als bei irgend einem andern Uffen, wodurch bas ovale Sinterhaupt weit über felbiges hinausragt, mas felbft am behaarten Ropfe fehr auffallt. haupt bildet der hirnkaften eine lange ovale Rapfel, mahrend fie beim Springaffen furg und in der Mitte budlig ift. 5) Die fnocherne Mugenboblen-Scheidemand ift beim Saimiri von einem großen ovalen Loch durch= brochen, beim Springaffen aber gang geschloffen. 6) Bahrend bei biefem ber Unterfiefer eine furge, aber boch gestrectte Form bat, ift er bagegen beim Saimiri lang geftrect und fein auffteigender Uft nur furz, wodurch er mit dem der altweltlichen Uffen übereinkommt. 7) Bei den Springaffen find bie Edzahne furg; beim Saimiri bagegen ungemein lang und fart, namentlich die obern, welche icharf dreifantig, auf der vordern Flache von einer tiefen, auf ber außern von 2 feichtern gurchen burchzogen find. -Bom übrigen Stelet ift noch zu erwähnen, bag die Querfortfage ber falfchen Wirbel ben Rorper feiner gangen gange nach faumartig einfaffen, und nur an den letten Birbeln verschwinden. Dief Berhalten habe ich blos noch bei Callithrix cuprea gesehen, mahrend schon bei C. melanochir und allen andern Steleten amerifanifder Uffen unferer Sammlung jene Saume fich nur auf ein Paar schwacher gangefanten beschranten, Die blos an ben Belenkflachen ftarter hervortreten.

Der innere Bau ift von Daubenton 1) und Martin 2) befchrieben. Das Gehirn ift fehr groß. Die Zunge mit 3 kelchformigen Warzen. Der Magen ift groß, etwas rundlich, Pfortner und Cardia weit ausein:

¹⁾ Buff, hist nat XV. p. 72, tab. 11. 2) Proceed, of the zool, soc. of London, 1, p. 88.

ander gerückt. Die Leber hat, wie gewöhnlich bei den amerikanischen Affen, 5 Lappen, wovon 3 auf der rechten, 2 auf der linken Seite; an der Unterstäche des ersten Lappens der rechten Portion liegt, nach Martin, die Gallenblase. Die Lungen bestehen, nach Daubenton, aus 6 Lappen: 4 rechts, 2 links. Die Clitoris ist gegen 1 lang, spisig, und hangt wie ein Penis herab. — Man kennt seit langer Zeit eine Urt, von der neuerzbings d'Orbigny eine zweite unterscheiden will; beide gehören der nordelichen Halfte Sudamerika's an.

1. C. seiurea Linn. Das Todtenfopfchen. Tab. XXX.

C. flavo cana, subtus albida, ore coeruleo nigro, antibrachiis pedibusque flavorufescentibus,

Callithrix sciurea. Ruhl Beitr. S. 38. — Desman mammif. p. 86. — (Simia sciurea) Schreb. I. S. 121. tab. XXX.

Saimiri. Buff. XV. p. 67. tab. 51.— Audeb. sing. V. 2. p. 7. fig. 7.— Fr. Cuv. mammif. livrais. 10.

β) Dilutior, occipite nigro, antibrachiis manibusque serino flavis.

Callithrix entomophagus. D'Orbigny voy. dans l'Amérique mérid. mammif. tab. 4.— (C. Boliviensis) ls. Geoffr. nouv. ann. du mus. d'hist. nat. III. p. 89.

Dieses fcone Aeffichen ift bereits von Schreber mit hinlanglicher Genauigkeit befchrieben, fo bag ich nur noch die Angabe feiner Lange hinzugusfugen habe, welche von der Schnauge bis zum After 10'2" und fur die Schweifrube 15'2" beträgt.

D'Orbigny glaubt unter bem Namen C. entomophagus eine zweite Art unterscheiden zu konnen, von der und indeß zur Zeit weiter nichts bekannt ist als die von ihm mitgetheilte Abbildung und die kurze Notiz, welche If. Geoffroy und Blainville in ihrem Berichte über die von jenem Reisenden mitgebrachten zoologischen Sammlungen gaben. Diese tetze heißt: "Wir haben eine neue Art Sapajou bemerkt, verwandt dem Saimiri, verschieden durch den sehr langen Schwanz, die schwarze Farbe der Kopfplatte und das Zeisiggelb der Borderarme." — Ich halte diese angeblich neue Art blos für eine lokale Abanderung von dem gewöhnlichen Todtenköpschen, mit dem sie dieselbe Farbenvertheilung gemein hat, nur daß bas Fahlroth der Arme, Border und Hinterhande zeisiggelb und die

Kopfplatte schwarz ist, was Letzteres übrigens an einem brasilischen Exemplare unserer Sammlung ebenfalls merklich hervortritt, so daß ein Streif über und vor den Ihren bereits ganz schwarz ist. Nach der Abbildung zu schließen, ist auch der Schwanz nicht langer als am gewöhnlichen Todetenköpschen.

D) Hapalidae (Arctopithecus Geoffra.), dentes molares utrinque quinque, cauda laxa villosa.

Sieher gehort nur eine einzige Gattung.

XV. HAPALE. Seidenaffe.

Ungues omnes falculares, manus posterioris pollex solus unguiculo subplano tectus.

Die Seibenaffen schließen sich zunächst an die Saimiris an, und sind kleine, zierliche Thierchen mit langen weichen Hapale (woher Illiger's Name Hapale) und langen buschigen und schlassen (woher Illiger's Name Hapale) und langen buschigen und schlassen; ihre Größe ist ohngefähr die der Eichhörnchen. Das Köpschen ist rundlich, die Ohren sind ziemlich groß, das Gesicht platt und die Nasenschewand breit. Wenn schon in den vorherzehenden Gattungen der Daumen der Vorderbande wenig von den übrigen Fingern verschieden war, so ist es hier in noch minderem Grade der Fall; er ist gleich allen andern Fingern der Vorder- wie der Hinterhande mit einer schmal gedrückten, stark gebogenen und scharfen Kralle versehen. Der Daumen an der letzteren allein ist absiehend und mit einem breiten, kurzen und platten Nagel bedeckt. Zu diesem Merkmal kommt noch ein anderes, das unter allen amerikanischen Affen dieser Gattung allein eigenthümlich ist, daß sich nämlich, wie bei den altweltlischen Duadrumanen, in jeder Kieserhälfte, oben wie unten, nur füns Bakkenzähne vorsinden.

Der Schabel3) bes Seibenaffen tragt bie Merkmale fowohl bes

³⁾ Bergl. meine Abillo. a, a. D. tab. 2. fig. 6 (H. Rosalia). — Spix Cephalog. tab. VI. fig. 5 (H. Jacchus). — D'Alton VII. tab. 5. fig. c (II. Jacchus). — Volk-

Saimiri als bes Springaffen an sich. Gleich jenem ist er mehr nach ber Lange als nach der Hohe gestreckt, hat einen gewölbten, aber nicht buckeligen hirnkasten; dagegen hat er vom Springaffen die schief gestellte Hinterhauptöschuppe, so daß das große Loch mehr ruckwärts als unterwärts liegt, serner die flachere Stirne und die vollständig geschlossene Scheidewand der Augenhöhlen. Der Unterkiefer halt in seiner Form die Mitte von dem des Saimiri und Springaffen, indem sein aufsteigender Ust nicht so nieder wie bei jenem ist, ohne doch die Hohe von diesem zu erreichen, übrigens ist sein Winkel ebenfalls wie bei letzerem stark ruckwärts springend. Die Eckzähne sind wie beim Saimiri lang und stark. Außerdem sind die Augenhöhlen weit von einander abstehend; die Jochbeinlöcher entweder zu 2 — 3 und alsdann klein, oder ein einziges großes. — Bom Skelet ist nur noch zu bemerken, daß die Schwanzwirbel lang und dunne, wie bei den Nachtassen sind.

Das Gebiß hat hier nur \$\frac{5}{5}:\frac{5}{5}\ Backenzahne. Die untern Schneibezahne sind nicht bei allen Arten einformig. Bei den Pinfelaffchen sind sie in einen Bogen gestellt, lang und cylindrisch, zumal die außern, so daß die Eckzahne nicht sonderlich über sie hervorragen; bei den Löwenafschen und einem Theile der glattköpsigen Seidenafschen sind sie mehr in einer geraden Linie gestellt, dabei viel kurzer, namentlich in Bezug auf die untern Schahne, und mehr meiselsörmig. Die Eckzahne, zumal die obern, sind sehr stark; diese letztern sind Zeitig, vorn und innen mit einer Langsfurche. Die obern Backenzahne sind breiter als lang; die 3 vordersten außen einspissig, die 2 hintern außen zweispissig und jeder von ihnen mit einem innern Höcker; sie nehmen von vorn nach hinten an Größe zu, doch ist der letzte beträchtlich kleiner als der vorhergehende. Die untern Backenzahne sind wie gewöhnlich gebildet.

Aufferdem, mas ichon in der Ginleitung gesagt murde, ift vom innern Bau noch hervorzuheben, daß das Bungenbein fich fehr dem der Matis annahert; der Korper ift ziemlich platt und die nordern Horner

mann anatom, animal. I. t. tab. 1 (Stelet von II, Midas). - Daubenton bei Buff. XV. tab. 15. fig. 3 (Stelet von II, Jacchus).

ziemlich groß. Die Knorpel bes Kehlsops sind, was zuerst Medel bemerklich machte, dicker und harter als beim Menschen und ber Ringsknorpel ist sogar völlig knöchern, was an die Bogelbildung erinnert. Die Magenbildung ist verschieden, bei H. Jacohus und Rosalia sind sich Carsdia und Pförtner sehr genähert: bei H. Midas und Oedipus weiter entsernt; H. Midas hat den rundlichsten und H. Rosalia den länglichsten Magen. Die Leber hat 5 Lappen; am Grunde des mittlern liegt die Galstenblase, die mehrmals gefaltet oder auf sich gewunden ist, eben so wie ihr Kanal, weshalb sie wohl Daubenton bei H. Jacohus übersah 6).

Die Seidenaffen haben ein lebhaftes Naturell, wohnen blos auf Baumen, wo sie behende wie Eichhörnchen herumspringen, sien gewöhnlich nicht aufrecht, sondern liegen mit dem Bauche platt auf einem Afte,
wobei der Schwanz gerade herabhangt. Sie sind furchtsam, lassen beständig Locktone wie Wögel hören, und sind gegen Kälte sehr empfindlich, so
daß sie bei und nicht leicht einen Winter überleben. Sie nähren sich von
Früchten und Insekten und werfen in der Regel mehrere Junge (in der
pariser Menagerie einmal 3). Man sindet sie in zahlreichen Gesellschaften
in den Urwälbern, doch kommen sie in Paraguan noch nicht vor. Man kennt
15 Arten, die Geoffron unter 2 Gattungen (Jacchus und Midas)
vertheilte, welche wir vereinigen und dafür 3 Unterabtheilungen anbringen.

α). Cauda annulata, penicillo longissimo ad auriculam.

Der Schwanz ist mit abwechselnben schwarzen und weißen Ningen bezeichnet; vor, ober hinter, ober auf ber Innenseite ber Ohren stehen fächerartig ausgebreitete Pinfelhaare; die untern Eckzähne sind lang, schmal und in eine sehr gekrummte Linie gestellt (Jacohus Gooffr., Pinfeläffchen).

⁴⁾ Spstem der vergl. Anat. VI. S. 546. 5) Es ift schon S. 18 angeführt werden, daß für H. Rosalia Envier und Carus in der Angabe der Lage eines Kehlsack differiren; nach jenem öffnet sich der häntige Sack zwischen Schild = und Ringknerpel, nach diesem liegt er, wie gewöhnlich, zwischen Schildhorpel und Jungenbein. Dem Präparate unserer Sammlung sehlt, wie schon erwähnt; ein Sack ganz, auch ist die bei den altwelklichen Affen gewöhnliche Dessung am Grunde des Kehlbeckels nicht vorhanden. Da indes Brandt (observat, de instrum, voeis mammal. p. 14) an 2 Eremplaren von H. Rosalia den Sack an demselben Orte, wo ihn Euvier angelet, sand, auch an unserm Eremplare eine Dessung in dem ligamentum eriechtyreoideum medium sich sinde, die ich früher nur für eine zufällige Zerreisung ansah, so halte ich diese jest für die Mündung eines Sacke, der bei Ansertigung unsers Präparates zerkört werden ist.

6) Cuv. leç. IV. 2. p. 440.

1. H. Jacchus Linn. Der Cahni. Tab. XXX.

H. cinerascens, dorso flavo alboque variegato, penicillo albo ante et pone auriculam, macula frontali alba.

Hapale Jacchus. Kuhl Beitr. S. 46. — Pr. Marim. Beitr. II. S. 128. — (Simia Jacchus. Linn. XII. p. 40. — Schreb. S. 126. tab. 33 (fig. Buff.).

Jacchus vulgaris. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 119. — Desmar. mammif. p. 92.

Ouistîti, Buff. XV. p. 96, tab. 14. — Audeb. sing. VI. 2. p. 5. fig. 4. — Cuv. règn. anim. p. 105. — Fr. Cuv. mammif. p. 201. tab. 73, 74.

 β) Collo albescente.

Jacchus albicollis. Spix. sim. Bras. p. 33. tab. 25.

Diefe Art (Sahui in Brafilien, woraus durch Berftummelung Sagouin geworden ift) zeichnet fich aus durch einen, ohngefahr 1" langen weißen Saarpinfel, der vor, uber und hinter dem Ohre entspringt und fich fåcherartig ausbreitet; die Dhren felbft find nacht, nur am außern Rande mit feinen Barchen. Die Farbe des Rorpers ift im Allgemeinen fcmarg und weiß oder roftgelblich melirt, indem die einzelnen haare an der Burgel fcmarglich, bann roftgelb, fcmarglid und an der Spige weißlich ge farbt find. Indem auf dem Rucken, mit Ausnahme feines untern Biertele, die roftgelben Ringe fehr breit werden, wird berfelbe roftgelblich marmorirt, was jedoch in der Ruhe nicht fehr merklich wird; auf dem Unterruden wechseln schmale ichwarze und weißliche Querbinden miteinander ab. Un den Gliedmaffen und dem Unterleib find die fcmarzlichen Saare mit eisgrauen Spigen geendigt, fo daß lettere Farbe fehr merklich wird. Ropf und Sals find dunkelbraun; bisweilen ift aber letterer ringsum nebft den Wangen weißlich und dieß ist alsdann der Jacohus albicollis von Spix 7). Auf der Stirne steht ein dreieckiger weißer Fleck; das Gesicht ist

⁷⁾ Auch den Jacobus humeralifer Gooffr., ber nur sehr unvollsemmen beschrieben ift, vermag ich nicht von dem Sahui spezifich zu trennen. Als Diagnose wird gegeben: J. castaneus, humeris, pectore et brachtis albis, cauda subannulata. Bon den Aufgaben von Desmarest fetze ich singu: er hat 2 Bulchel weißer Haare, einen vor, den andern hinterm Ofrez Gestat weißlich mit lichtbraumer Einsassung; Scheitel dunkelbraun, Unterhals und Kehle einsermig röthlichbraum; der übrige Pelg schwarzbraun mit graulich weißen Spigen, die einige undeutliche Suppl.

bunkel fleischbraun mit weißlichen harden, die Tris braunlichgelb, die Oheren bunkel graubraun. Der Schwanz ist schwarz mit ohngefahr 22 schwarzlen weißlichen Ringen und weißlicher Spige. — Die Lange ist 8½", des Schwanzes 13".

Als Heimath bes Sahui geben sowohl Spir als der Prinz von Neuwied die Umgebungen von Bahia an, so daß er also sudlich hochestens bis zum 140 hinabgeht.

2. Hapale penicillata Geoffa. Der schwarzpinselige Seitenaffe. Tab. XXXIII. A.

H. cinerascens, dorso flavo-alboque-variegato, penicillo nigro ante auriculam, capite colloque nigris, macula frontali alba.

Jacchus penicillatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 119. — Desmar. mammif. p. 92. — Spix sim. Bras. p. 34. tab. 26. — (Hapale penicillata) Kuhl Beitr. S. 47. — Pr. Marim. Beitrage II. S. 142 mit Abbitb. — (Simia penicillata) Humb. rec. I. p. 360.

Ouistiti à pinceaux. Fr. Cuy. mammif. p. 206. tab. 75.

Der Pinsel ist von anderer Beschaffenheit als bei dem Sahui, indem er nur vor dem Ohre, nicht aber auch zugleich über und hinter demselben verbreitet ist; er besteht aus 1'' langen geraden, steisen, glanzend schwarzen Haaren, die sich vor dem Ohre sächerartig ausbreiten. Die Farbe ist dieselbe wie beim Sahui, indem die einzelnen Haare ebenfalls an der Burzelschwärzlich, dann rostgelb, schwarz und weiß geringelt sind, und am Rumps, den Gliedmassen und dem Schwarze einen ähnlichen Farbenton hervordrinz gen wie beim Sahui. Der Unterschied von diesem liegt darin, daß die schwarzbraune Farbe des Scheitels und Hintersops noch über den Nacken hinabreicht, die Schultern bedeckt, und als ein Ring oberhalb der Brust sich herumzieht; Kehle und Wangen sind brauntich weiß, die Stirne mit einem ähnlichen Flecken wie beim Sahui. In einem jungen Eremplare in unserer Sammlung fällt der ganze Kopf ins Lichtgelbbräunliche. Das Gessicht ist braunlich (nach Fr. Cuvier violettlich), mit weißlichen Härden, die Tris gelbbräunlich. Die Länge ist 8", des Schwanzes 13".

Querlinien auf bem Ruden hervorbringen. Schwang ichwarg, mit granen, wenig markirten und febr von einander entfernten Ringen. Grobe und Ansehen bes gemeinen Cabui. -

Als Heimath bezeichnet der Pring von Neuwied den 14 — 17° f. Breite der Oftkufte, von den Sertam des Iheos bis am Belmonte, doch hat Spir ihn auch in der Provinz Minas Geraes gefunden, von wo er bis Rio Janeiro hinabgehen foll 8).

3. H. leucocephala Geoffr. Der weißtöpfige Seidenaffe, Tab XXXIII.B.

- H. pigrescens, dorso albo-flavoque-variegato, penicillo nigro ante auriculam, fronte, genis guttureque albis.
- Jacchus leucocephalus. Geoffe. ann. XIX. p. 119. Humb. rec. I. p. 360. Kuhl Beitr. S. 47. Prinz Maxim. Beitr. II. S. 135, mit Abbith.

Dieser Seidenaffe, welchen Spix nicht mitgebracht hat und der mir blos durch den Prinzen von Neuwied bekannt ist, scheint mir nur eine Abanderung der vorigen Art zu seine. Im Allgemeinen ist auch die Farbung dieselbe, nur dunkler; die einzelnen Haare sind ebenfalls schwärzelich, rostroth, schwarz und weiß geringelt. Scheitel, Hals und Oberzücken sind schwarz; Mittels und Unterrücken und Gliedmassen schwarz mit langen weißlichen Haarspitzen, aber überall rostroth durchschimmernd; die Hande schwarz ohne weißliche Beimischung; der Schwanz schwarz und weiß geringelt; der Pinsel, der vor dem Ohre) steht, schwarz. Der Unterschied von der vorigen Art liegt darin, daß Stirne, Wangen, Kehle und Untershals weiß sind; nach Desmarest ist dieß auch mit dem Scheitel der Fall, den jedoch der Prinz von Neuwied als schwarz angiebt. Die Länge ist die der vorigen Art.

4. H. aurita Geoffe. Der pinselöhrige Seitenasse. Tab. XXX. C. H. nigra, ruso-mixta, auriculis pilis longis albis interne obsitis, fronte facieque albo-pilosis.

Jacchus auritus. Geoffer ann. du mus. XIX, p. 119. - Desmar.

⁸⁾ Der Jacohus pygmaeus Spix, von dem Spir nur ein Eremplar aus den Baldern von Tabatinga erhalten hat, kom Bau der Schneidezähne nach, allerdings dieser Abtheilung zu, ift aber sicherlich nur ein halbmuchsiges Junges, das vielleicht der H. penicilata augeberen tönnte, doch ist der Ohrenpinsel noch nicht von den langen Kopshaaren unterschieden:

9) Die Angabe von Desmarest, daß sich hinter dem Ohre ein zweiter Pinsel befinde, ist unrichtig.

mammif. p. 93. — Is. Geoffe. dict. class. XII. p. 518. — (H. aurita) Ruhl Beitt. S. 48. — (Simia aurita) Humb. rec. I. p. 360.

Es ist diese Art von den vorhergehenden schon dadurch sehr verschieden, daß der licht gelblichweiße Ohrenpinsel weder vor, noch hinter dem Ohre angeheftet ist, sondern auf der Innenseite desselben und zwar nach deren ganzer Långe. Die Farbe der einzelnen Haare ist glänzend schwarz und weiß mit 1—2 rostrothen oder rostgelben schwalen Ringeln, wodurch der schwarze Rücken und die schwarze Außenseite der Gliedmassen, wodurch der hinterkopf fahlgelblich gewässert erscheinen; die Mitte ves Scheitels bildet eine gelbliche Långsbinde. Ganz schwarz sind die Lugen, die rückwärts gerichteten Wangenhaare, ferner die Rehle, der Unterhals, die Brust, die Kruppe, die Schienbeine und ein Längssleck auf den Vorderarmen; die vier Hande sind schwarz und roströthlich melirt. Ein großer dreieckiger Fleck auf der Stirne, das Gesicht und Kinn sind dicht mit gelblichweißen Härchen besetzt, was sehr gegen die schwarze Wangeneinsassung absticht. Der Schwanz ist schwarz, mit gelblich oder röthlichgrauen Ringeln. — Die Größe ist die der vorhergehenden Arten.

Mis Deimath wird unbestimmt Brafilien angegeben, obichon weber Spir, noch der Pring von Neuwied daselbst diese Art gefunden haben. Unser Eremplar verdanken wir der Gewogenheit Gr. R. Hoheit des versftorbenen Herzogs August von Leuchtenberg.

β) Cauda haud annulata, capite glabro, auriculis non penicillatis.

Mit Ausnahme ber beiden ersten Arten (H. melanura und argentata), welche, dem Gebiß nach, Geoffron noch zu der vorigen Abtheilung (Jacchus) gestellt hat, gehören alle folgenden seiner Gattung Midas an, bei welcher die unteren Schneibezähne furz, breit, meiselförmig und um vieles fürzer, als die starken untern Eckzähne sind, auch der Schwanz ungeringelt ist. Ueberdieß hat der Kopf bei dieser Abtheilung keine Löwenmähne und keine Ohrpinsel (Glattaffchen).

5. H. melanura Geoffe. Der rußige Seidenaffe.

H. fusca, subtus griseo-flavescens, cauda nigra.

Jacchus melanurus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 120. — Desmar.

mammif. p. 93. — Is. Geoffe. diet. class: XII p. 518. — (Hapale m.) Ruhl Beitr. S. 49. — (Simia m.) Humb. rec. I. p. 360.

Dieser noch wenig gekannte Affe ist oberhalb schwärzlichfahl, an den Lenden und auf den Armen dunkler. Die untern und innern Theile sind grau, was schwach ins Fahle zieht; die Außenseite der Schenkel ist gelblich, was sich gegen die Huften ausdehnt. Gesicht, Hande und Küße sind braun; der Schwanz, welcher um ein Drittel langer als der Körper ist, einformig braunschwarz. — Ruhl giebt die Farbe als lichtbraunlich an, mit hellerem Unterleib und schwarzem Schwanze, die außere und innere Seite der Schenkel abgeschnitten weißlich. — Die Lange ist ungefähr die des gemeinen Seidenaffen. Als Heimath bezeichnet Humboldt Brasilien.

6. H. argentata Linn, Der Mifo. Tab. XXXVI.

H. argenteo - alba, facie, auriculis palmisque rubris, cauda nigra.

Jacchus argentatus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 120. — Desmar, mammif. p. 94. — Is. Geoffe. dict. class. XII. p. 518. — (Hapale a.) Kuhl Beitr. S. 49. — (Simia a.) Schreb. S. 131. tab. 36.

Mico. Buff, XV. p. 121, tab. 18. - Audeb. sing. VI. 2. p. 2. fig. 2.

β) Cauda alba.

Ruhl G. 49. - Cuv. regn. anim. I. p. 106.

Bu Schreber's Beschreibung ift blos noch hinzuzuseigen, bag es auch eine Abanberung mit ganz weißem Schwanze giebt, und baß Is. Geoffron nicht ohne Grund vermuthet, baß ber Mito nur eine Albinos Abanberung von H. melanura, ober vielleicht auch beren ausgefärbter und erwachsener Zustand senn mochte.

7. H. Midas Linn. Der Zamarin. Tab. XXXVII und XXXVII.

H. nigra, dorso inferiori flavo-variegato; manibus flavo-rufis. Midas rufimanus. Geoffe. ann. du mus. p. 121. — Ruhl Beitr. S.

50. — (Jacchus rufimanus) Desmar. p. 94.

Simia Midas. Linn. XII. p. 42. — Schreb. S. 132. tab. 37: (fig. Edw.) — Humb. rec. I. p. 362.

Tamarin. Buff. XV. p. 92. tab. 13. —: Audeb. sing. VI. 2. p. 7. fig. 5. — Cuv. règn. anim. I. p. 106. — Fr. Cuv. mammif. p. 194. tab. 70.

Der Tamarin hat eine glanzend schwarze Farbe, die jeboch auf bem größten Theil des Ruckens (bald hinter den Schultern an bis zum Uster) und auf der Außenseite der Schenkel sahlgelblich gewässert ist; der Schwanz ist einsormig schwarz, die 4 hande auf ihrer behaarten obern Seite rostroth. Die großen und nackten Ohren, das Gesicht und die Handsohlen sind violett braun. — Die Länge unsers vollständig erwachsenne Eremplares ist 8½" (Euvier giebt nur 6", Daubenton 7½" an), des Schwanzes 15". — Als Heimath bezeichnen Buffon und Humboldt das französsische Guiana.

8. H. Ursula Hoffm. Der Reger : Seidenaffe.

H. nigra, dorso rufo - undulato, manibus nigris.

Midas ursulus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 121. — Kuhl Beitr. S. 50. — Jacchus ursulus. Desmar. mammif. p. 94. — Saguinis Ursula. Hoffmannsegg, im Mag. d. Berl. naturf. Freunde. 1807. S. 102. — Simia ursula. Homb. rec. I. p. 361.

Tamarin nègre. Buff. suppl. VII. p. 116. tab. 32, — Audeb. sing. VI. 2. tab. 6. — Cuv. règn. anim. I. p. 106. — Fr. Cuv. mammif. p. 192. tab. 69.

Gestalt und Größe der vorigen Art. Ropf, Hals, Gliedmassen bis zu ben Fingerspigen und alle untern Theile des Leibes, wo die Haare spärzlicher stehen, sind einformig schwarz; Ruden und Seiten sind schwarz und röthlichgelb gewellt, weil hier die einzelnen Haare von diesen beiden Farben breit geringelt sind. Gesicht, Ohren und die vier Hande sind nacht und violettschwarz; die Iris braungelb. Die Ohrmuschel ist sehr groß. — Bon H. Midas ist diese Art blos durch die schwarzen Hande verschieden.

9. H. labiata Geoffa. Der weißbartige Seidenaffe.

II. nigra, labio superiore mystace albo, dorso infimo femorumque latere externo flavis aut rufescentibus, nigro-undulatis.

Midas labiatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 121. — Suhl Beitr. ©. 50. — Is. Goffr. XII. p. 519. — (Jacchus l.) Besman. mammif. p. 95. — (Simia l.) Humb. rec. I. p. 361.

Midas Mystax. Spix sim. Bras. p. 29. tab. 22.

- β) Dorso infimo femorumque latere externo ferrugineo-rufis, nigro-undulatis. Midas nigricollis. Spix p. 28. tab.21.
- γ) Corpore anteriore rufescente bruneo. Midas fuscicollis. Spix p. 27. tab. 20.

Die 3 Arten von Spir fonnen nicht mehr als eine einzige bilben. wie bieg beutlich die gegenseitigen Uebergange erweisen. Gein M. Mystax ift, wie dien bas Gebig lehrt, bas alte Thier, wo Lippen und Rafe bicht mit weißen Saaren befegt find, die an der Oberlippe fo lang werden, daß fie hier einen formlichen Schnurrbart bilden. Der Ropf, Unterleib, Die pordern Glieder, die Sinterfuße und ber Schwang find fcmarg; ber Rucken und die Schenkel find ichwarz und goldig rothgelb gewellt, indem hier die einzelnen febr langen Saare auf der untern Salfte weißlich, auf der obern fcmarz find, mit einem fcmalen goldgelben Ringe, wobei die weißliche Balfte gang verdedt ift. Spir legt einen hauptwerth auf die weißliche Karbung ber Burgelhalfte; indeß kommt biefe nur an einem unferer Gremplare por, und bei einem andern, das jenem fehr ahnlich ift, jedoch mit mehr Schwarz, fo bag auch die Schenkel großtentheils fchwarz find, geht Diefe Karbe fast gang bis gur Burgel Der einzelnen Saare berab. - Der M. nigricollis und fuscicollis von Spir find, wie aus bem Gebig und der kurzern Behaarung der Lippen hervorgeht, offenbar jungere Thiere, Die allerdings in zwei Abanderungen auftreten. Bei ber erften ift namlich der Borberforper und die Mitte bes Rudens mehr fcmarg, und an den Seiten, an der Aruppe und den Schenkeln herricht ein bunfles Roftroth vor. Bei der andern Abanderung (M. fuscicollis) herricht am Borderforper und den Sinterbeinen ein rothbraunlicher Son vor, fonft fommt fie mit der Sauptabanderung überein. - Die gange ift 8", bes Schwanges 141".

Spir hat diese 3, von ihm als selbstständige Arten angesehenen Abanderungen zusammen bei Ollivenza zwischen dem Fluße Solimdens und Sca gefunden; ein Umstand, der ebenfalls fur ihre spezifische Bereinigung: spricht 30).

¹⁰⁾ Blos in ber Ummerkung fann ich eine Urt aufführen, welche Thunberg H. albifrons nennt, und von ihr folgende Diagnofe giebt:

nigra, pilis basi albis p facie nigra pilis albis circumcineta, cauda corporis longitudine,

- γ) Cauda haud annulata, auriculis non penicillatis, facie juba longa crectili circumcincta.

Gebif von Midas, Die lange Mahne, welche bas Geficht umgiebt und vom Ropfe herabhangt, im Uffette aufrichtbar (gowenaffden).

- 10. II. chrysomelas Kunt. Das goldmähnige Löwenäffchen.
- II. splendide nigra, juba, antibrachiis striaque dorsali caudae saturatius aut dilutius luteo-rufis.
- Midas chrysomelas. Kuhl Beitr. S. 51. (Параве chr.) Prinz Maximil. Beitr. II. S. 153. mit Abbild. — (Jacchus chr.) Desmar. mammif. p. 95. — Is. Geoffe. dict. class. XII. p. 520.

Dieser schone Affe ist von dem Prinzen von Neuwied entdeckt worden. Der ganze Körper ist mit langen weichen Haaren bedeckt, welche besonders um das Gesicht herum lang sind und im Affekte aufs und vorwärts gerichtet werden können, so daß von der Seite gesehen das Gesichtchen kaum bemerkt wird. Die Stirne ist dis zwischen die Augen herad behaart; der Schwanz am Ende mit einem dunnen Haarpinsel. Die Färdung des ganzen Oberleibs, schon von der Mitte des Scheitels an, der Unterleib, die Hinterbeine, die Innenseite der Vorderbeine und der Schwanz sind glanzend schwarz, im Lichte mit etwas röthlichem Schimmer. Der Kragen rings um das Gesicht, die Vorderarme vom Ellenbogen abwärts nebst ihren Handen und auf der Rückenseite des Schwanzes ein Streif, der von der Wurzel an die gegen die Mitte verläuft und sich hier in einer Spise endigt, sind mehr oder minder goldgelb, und zwar so, daß die Haare auf der Stirne mehr ins Goldzelbe und die an den Wangen und am Kinne mehr ins goldig Rostrothe fallen; auch die Vorderarme sind rostroth, das nach

Simia albifron's. THUNBERG in Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1819. p. 66. tab. 3 -4. (Jacchus a.) Desmar, mammif. p. 534.

Die Farbe giebt Thunberg als schwarz, weiß melirt an, indem die einzelnen haare an der Burzel weiß, an der Spige schwarz sind. Das Gesicht ist schwarz und ringsum an Stirne, Wangen und Kinn von kurzen weißen haaren umgeben. Die Ohren und der hinterlopf sind mit langen, geraden und ganz schwarzen haaren bedeckt; die Hande sind schwarz. Der Schwanz ist o lang als der Körper (mas sehr auffallend ist), braun, weißlich angestogen, an der Spige etwas weißlicher. — Die Länge des Körpers ist 8 oder 9" (3" ist, offendar ein Druckseler), des Schwanzes 10", — Diese Art, welche mir nie zu Gesicht gekommen ist, ist mir sehr zweifelglet, da ich mich nicht recht in die Beschreibung hinein sinden kann.

vorn lichter wird, so daß die Hande goldgelblich sind; der Streif auf dem Schwanze ist ebenfalls gelb. Das Gesicht ist dunkelgrau mit etwas Rothlich-braun gemischt; die Tris dunkel graubraun, die nackten Theile der Hande röthlich schwarzbraun. — Weibchen und Junge sind, nach des Prinzen von Neuwied Angabe, eben so gefärbt, nur ist der Schwanzstreif kurzer, fahlgelb mit Rothbraun und läuft am Ende und um den Schwanz herum. — Die Länge giebt derselbe Beobachter auf 8"8" an, des Schwanzes 11" 11", des Pinsels an selbigem 1"4". Um frankfurter Exemplare sand ich die Länge dis zum Scheitel $9\frac{1}{2}$ ", des Schwanzes fast 14".

Die Heimath ist, nach dem Prinzen, in den innern großen Waldungen des Sertam von Ilheos, 4-5 Tagereisen von der Seekuste und am Rio Pardo, also zwischen $14-15\frac{1}{4}^\circ$ s. Breite. Sie sind daselbst ziemlich häufig in Gesellschaften von 4-12 Stück, neugierig, schnell, und wenn sie sigen ist, wie bei den meisten dieser Uffen, das Köpschen in beständiger Bewegung.

11. H. chrysopyga Mik. Das goldsteißige Lowenäffchen.

H. tota nigra, juba concolore; fascia frontali, natibus femoribusque extra intusque flavis.

Jacchus chrysopygus. Mikan delect. flor. et faun. Brasil. fasc. 3 mit Abbilo. — Fischen syn. mamm. p. 66.

Die Farbe bes ganzen Korpers und Schwanzes, auch der langen, bis zu den Schultern herabreichenden Mahne ist schwarz; nur die Stirne ist grunlichgelb, und die hinterbacken nebst den Schenkeln sind außen und innen schon fahlgelb und orangefarben und braun gemischt. Die Lange ist 10" 11", des Schwanzes 14" 5". — Natterer hat diese Urt in der brasilischen Provinz St. Paulo entdeckt und Mikan sie publiziert.

12. H. leonina Humb. Das dunkelbraune Lowenäffchen.

H. olivaceo fusca, juba concolore; facie nigra, ore albo.

Midas leoninus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 121. — Stuhl Beitr. S. 51. — (Jacchus I.) Desmar. mammif. p. 95. — Is. Geoffr. dict. class. XII. p. 519. — (Simia leonina s. Leoncito) Humb, rec. I. p. 14 und 361. tab. 5.

Suppl.

Eine von Humbolbt entbeckte Art. Ihre Ohren sind groß, breiseckig und behaart. Die Farbe ist, nach jenes Naturforschers Angaben, olivenbraun; eben so ist die Mahne, welche den Kopf und Hals bekleidet. Auf dem Rucken sinden sich einige schwache gelblichweiße Linien. Der Schwanz, welcher mit einem kleinen Haarpinsel geendigt ist, ist oben schwarz, untenbraun. Gesicht, Ohren, die nackten Theile der Hand und die Krallen sind schwarz; um den Mund sindet sich ein blaulichweißer Fleck, der über die Nasenlöcher aufsteigt. Der Körper ist 7 — 8" lang, und dieselbe Länge hat der Schwanz. — Kuhl, der 2 Eremplare bei Alberd sah, nennt die Farbe ockerigsolivensarben (ochraceo-olivaceus), auf dem Rücken durch gelblichweiße Streisen gescheckt.

Ein junges Mannchen, das im frankfurter Museum steht und bis zum Scheitel 5" lang, der Schwanz etwas langer ift, hat eine gelbbrauns liche Farbe, die langs des Ruckgraths am dunkelsten wird; das Gesicht ist von einem schwarzbraunen Kranze umgeben, der den ganzen Oberleib eins nimmt; die Füße sind ebenfalls schwarzbraun; der Schwanz rothlichbraun mit schwarzen Haaren gemischt.

Die Heimath sind, nach Humboldt, die Ebenen am öftlichen Abshange der Kordilleren zwischen 0° 15' und 1° 25' nördlicher Breite, an den fruchtbaren Usern des Putumano und Caqueta. Humboldt sah nurzwei Individuen, die im Käsig gehalten wurden, ungemein schnell, behende und zornsüchtig waren und gereizt die Mähne sträubten.

- 13. H. Rosalia Linn. Das rothe Löwenäffchen. Tab. XXXVII. XXXV.. H. tota rufo fulva.
- Midas Rosalia. Geoffet. ann. du mus. XIX. p. 121. Kuhl Beitr. S. 51. (Jacchus Rosalia) Desmar. mammif. p. 95. (Hapale Rosalia) Pr. Maximif. Beitr. II. S. 148 mit Abbito. (Simia Rosalia) Linn. XII. p. 41. Schreb. S. 130 tab. 35. (fig. Buff.), tab. 35*. (Original). Humb. rec. I. p. 361.

Marikina. Buff. XV. p. 108. tab. 16. — Auden. sing. VI. 2. p. 4. fig. 3. — Cuv. règn. anim. p. 106. — Fr. Cuv. mammif. p. 195. tab. 71.

Eine, burch ihre einformig licht rothlichgelbe Farbung mit Goldglang fehr ausgezeichnete Urt, bei der nur zuweilen einzelne Individuen mit ei-

nem schwarz gestedten Schwanze gefunden werden. Das nackte Gesicht ist graubraun, die Fris gelbrothlichbraun. — Die Lange ist 9", des Schwanzes 14".

Als heimath bezeichnet der Pring von Neuwied die Balbungen an der Oftfufte Brafiliens zwischen dem 22 — 23°; zweifelhaft ift die Angabe vom frangofischen Guiana.

14. H. bicolor Spix. Das zweifarbige Lowenaffchen.

H. corporis dimidio anteriore toto albo, posteriore brunco, abdomine artuumque posteriorum latere interno ferrugineis.

Midas bicolor. Spix sim. Bras. p. 30. tab. 24. fig. 1.

Cuvier vermuthet, daß diefes Meffchen nur eine Barietat von ber folgenden Urt fenn modite, mas ich jedoch, obichon ich nur ein einziges, überdieß noch junges Exemplar vor mir habe, nicht fur mahrscheinlich halte, da zwar die Besichtsbildung febr mit H. Oedipus übereinstimmt, gleich= wohl die Karbung allzu abweichend von derfelben ift. Das fcmarze Ge= ficht (ob es mit einer Barge auf ben Bangen befleidet ift, fann ich nicht mit Sicherheit angeben) ift mit weißlichen Barchen befett. Bon ber Stirne an find fie rudwarts gerichtet, werden allmablich langer, nehmen ben gangen Raum zwifchen ben Ohren ein, und fallen lang in den Racken binab; fie find nebst den langen Saaren am Biberrift, den Schultern, den gangen Bordergliedern, des Salfes und der Bruft glangend weiß, fo daß alfo Die gange Borderhalfte Des Rorpers eine weiße Farbe hat. Der gange Sinterkorper vom Mittelrucken an ift braun, an ben Seiten mit graulichem Schimmer; der Unterleib und die Innenseite der Gliedmaffen jedoch ift licht roffrothlich. Die Haare des Schwanzes find in ihrer untern Balfte schwarz. in der obern roftrothlich; lettere Karbe bilbet auch die Schwangspife. -Die Lange unfere Eremplares ift 6", bes Schwanzes 9". daffelbe in den Balbern um das Dorf Rio Negro gefunden.

15. H. Oedipus Linn. Das weißmähnige Löwenäffchen. Tab. XXXIV.

H. rufo fuscoque-variegata, capillitio verticis dependente, gastraeo, manibus artuumque latere interno albis, caudá rufa, apicem versus nigra.

Midas Oedipus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 122. — Ruhl Beitr.

52. — (Jacchus Oedipus) Desmar. mammif. p. 96. — (Simia Oedipus) Linn. XII. p. 41. — Эфгев. Э. 128. tab. 34 (fig. Edw.) Pinche. Buff. XV. p. 114. tab. 17; Daubent. p. 117. — Audeb. sing. VI. 2. p. 1. fig. 1. — Cuv. règn. anim. I. p. 105. — Fr. Cuv. mammif. p. 200. tab. 72.

β) Dorso bruneo-cinereo.
Titi de Carthagène. Humb. rec. I. p. 337.

Bir konnen bei diefer Urt 2 Abanderungen unterscheiben, die haupt= fachlich burd bie Farbe bes Rudens und ber Schenkel von einander abmeiden. Bur erften Abanderung burfen wir die von Buffon, Fr. Cupier und Spir beschriebenen Individuen gahlen, obwohl fie auch un= ter fich nicht gang übereinstimmend find; gur zweiten Abanderung gebort bas von Sumboldt befdriebene Eremplar. Die Buffonfche Befcreibung, mit alteren verglichen, bat fcon Schreber aufgenommen, baher wir hier nicht wieder darauf gurucktommen. Bon 2 lebenden Indivi-Duen (Mannchen und Beibchen) giebt Fr. Cuvier folgende Befchreibung: Sals, Schultern, Ruden, Seiten, Schenkel und Schwang find braun, mahrend Ropf, Borderarme, Pfoten und alle untern Theile bes Rorpers weiß find. Die braune Karbe entsteht aus Saaren, die an ber Burgel grau find, im ubrigen Theil mit breiten Ringen aus Schwarzgrau und Kahl-Die haare, jumal des Ropfs, find lang, und diefe bilben eine Perucke, welche in ruhiger Lage bis zu ben Schultern reicht. Die Abbilbung ergiebt, daß Schenfel und die erfte Balfte bes Schwanges roftroth. Die lette Balfte fdmarg find. Geficht, Bande und alle nachten Theile find rufifchmarz. Beiben und Mannchen unterscheiben fich in ber garbung nicht. - Unfer Exemplar weicht hinfichtlich ber Ropfmahne und ber Farbung bes Rudens von dem Cuvierichen ab. Das ichmarge Geficht ift bis hinter die Ohren nacht, aber mit weißlichen Barchen befest, die auf ben Bangen um die Barge, welche fich hier findet, ziemlich gedrangt fteben. Die mittlere gangszone bes Scheitels und hinterkopfs (auch in ber Cuvieriden Abbildung ift es nur diefe) ift mit langen Saaren befleibet. Die jedoch blos auf bem Scheitel weiß, auf bem Sintertopf aber faftanien= braun find, welche Farbe aud nod auf dem Salfe fich ausbreitet. Ruden und die Außenseite ber Oberarme und Schenkel ift fcmarz und licht fahlgelb gewellt, indem die einzelnen Haare schwarz sind und untershalb der Spige einen sahlgelben Ring haben. Die ganze Unterseite des Leibes, die Innenseite der Gliedmassen und die Außenseite der Vorderarme und Schienbeine nehst den vier Handen ist weiß. Der Schwanz im ersten Drittel roth, in den beiden andern schwarz. Die Lange unsers Eremplars ist $8\frac{1}{2}$ ", des Schwanzes 14".

Die zweite Abanberung, wie sie Humboldt beschreibt, zeichnet sich durch größere Einformigkeit in der Farbung des Ruckens aus. Das weiße Toupet endigt sich vorn in eine Spige; das hinterhaupt, Rucken und Außenseite der Arme sind graubraun, besonders fallt der Rucken mehr ins Grauliche, als der übrige Korper. Vorderarm, Unterleib, Schienbein und die Füße sind weiß. Die Schenkel und 3 des Schwanzes sind purpurbraun, letterer mit schwarzer Spige. Die Länge des Korpers giebt Humboldt zu 10" an.

Als Heimath nennt letztgenannter Naturforscher Carthagena, Turbaco und Darien, und be la Condamine auch Mannas; in Brasilien kommt biese Art nicht vor.

III. Familie.

PROSIMII. Salbaffen.

Dentes incisivi inferiores 6, aut 4, aut 2; superiores 4 per paria remoti, pedes quatuor pollice distincto instructi; ungues lamnares, digiti indicis postici falcula subulata.

Die Salbaffen (Strepsirrhini Geoffrons) unterscheiben sich von den eigentlichen Uffen badurch, daß, mahrend im Oberkiefer ebenfalls 4 Schneidezahne vorkommen, im untern gewöhnlich 6 vorhanden sind, und daß, wenn auch oben wie unten nur 4 sich finden, doch die obern paar-

weise von einander gesondert find, mas blos bei ben Tarfern minder beutlich zu feben ift. Bei letteren ift es überdieß frittig, ob man ihnen im Unterfiefer 4 ober nur 2 Schneidegabne anrechnen foll. Ferner find Die Balbaffen wirklich vierhandig, indem vorn, wie hinten, deutliche Daumen fich zeigen, fo daß fie in diefer Begiehung allen amerikanischen Uffen vorgeben; uberdieß find alle Ragel platt, und nur der Zeigefinger der Sinterbande ift mit einer schmalen gebogenen Rralle verfeben. Rimmt man noch Die anatomischen Merkmale bingu, daß namlich Die Thranengrube, welche bei allen eigentlichen Uffen innerhalb der Augenhöhle enthalten ift, hier außerhalb derfelben liegt, und daß jene von der Schlafengrube durch die Inocherne Scheidemand nicht vollstandig abgesondert, ferner daß der Frucht= halter zweihornig (bei ben achten Uffen einfach) ist, so haben wir diese Kamilie von den beiden vorhergehenden fcharf abgegrengt. Durch Schabel form und Beschaffenheit des Bebiffes macht fie den Uebergang gu den Fledermaufen und Infektivoren. Die Bahl der Biben ift hier nicht mehr conftant 2, fondern es giebt auch Gattungen mit 4. Die Mugen find groß. Die Nasenhöhle ftellt nicht, wie bei den eigentlichen Uffen, zwei einfache Rohren mit runden Deffnungen dar, fondern die Rohren find eingerollt und endigen fich mit fdymalen und buchtartigen Mundungen, baber auch Geoffron Diese Kamilie als Strepsirrhini bezeichnet. Die Salbaffen gehoren lediglich ber alten Belt, und zwar nur beren beigen Theilen an, und laffen fich mit Fifcher 11) am fuglichften in 2 Gippen: Brachytarsi und Macrotarsi, abtheilen, beren Befdreibung wir zuerft eine vergleidende Busammenftellung der Dimensionsverhaltniffe bes Gfelets der hauptfachlichsten Gattungen, wie fie erwähnter Naturforscher gemeffen bat, vorausgeben laffen.

¹¹⁾ Anatomie der Mafi und der ihnen verwandten Thiere. Frift. a. M. 1804. Bb. 1. mit 24 Anpfertafeln und 2 Bignetten; eine verzügliche, fehr genane Arbeit.

	Lemur Catta.		Stenops ceyloui- cus.		Tarsius.	
Lange vom Scheitel bis jum Steiftbeine	13"	5'''	6	1		
- vom ersten bis zum letten Schwanzwirbel	21	0	0	101	8	4½ 5
- bes Schädels bis zur Wölbung des hinterhauptsbeins	3	31 32	1	102	1	1.
- von vorn bis zur Wurzel der Nasenbeine	2	7 ₄	0	7	0	31
- der Rasenbeine	1	21	0	6	0	71/2
Längsdurchmesser der Augenhöhlen	0	8	0	7	0	32
Querdurchmesser — —	0	7	0	61	0	63
0 17 0 01 18	0	8	0	i -	0	
Entfernung zwischen ben Bangenbeinen	1	9	0	11!	0	$\frac{6_{2}^{1}}{11}$
Sobe des Unterfiefers am vorletten Badenzahn	.0	4	0		0.	
am halbmondförmigen Ausschnitt .	0	8 .	. 0	2½ 5	.0	123
- bes Beckens vom Sigknochen zum Kamm	3	21	1	31	1	4 .
Querdurchmeffer deffelben	1	3	0	51 51	0	4
Länge, größte, des Schulterblatts von der Gelenffläche an	2	1	0	10	0	_
Sohe, größte, deffelben	1	71	0	8	0	81
Oberarmfnochen	3	4	.2	. 1	1	33
Untere Breite deffelben	0	61	0	3	0	0
Länge des Borderarms	4	112	2	5	1	3
- der Handwurzel	0	41	0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4
- der Sand nach dem längsten Finger	2	1 2	0	10	0	2
— des Daumens	1	3	0	7	0	11
- Des kleinen Kingers	1	92	0	8	0	$6\frac{1}{2}$
— bes Schenkels	5	31	2	6	1	71
Untere Breite	0	7	0	2	0	10
Schienbein	4	103	2	51	1	11 9
Oberfte Breite deffelben	0	7	0	3	0	_
Länge des Wadenbeins	4	8	2	42	0	$\frac{2\frac{1}{2}}{11}$
- der Fußwurzel	1	3	0	6	0	
Breite derfelben	0	5 ³	0	31	0	111
Lange der Beben, nach der langften gemeffen	2	71	1	13 13	0	$\frac{23}{10}$
Daumen	2	1	0	91	0	
3meiter Finger	2	51	0	101	0	71
Bierter -	2	6	1	13	0	8
Fünfter —	2	5	1	3	0	81 9
				4	U	9

A.) Brachytarsi (Lemur's); tarso formae consuctae.

Bei dieser ersten Sippe ist die Fusiwurzel von gewöhnlicher Bilbung und zeigt nichts Auffallendes; zu ihr gehören die meisten Gattungen. Mit Ausnahme der Loris sind alle andern auf Madagaskar zu Hause, wo sie die Stelle der eigentlichen Affen vertreten.

XVI. LICHANOTUS. Indri.

Dentes incisivi 2,2, caput longum triangulare, cauda brevissima.

Der von Klliger gegebene Name Lichanotus (abgeleitet von Arxavds, Zeigefinger) beruht auf dem zufälligen Umstande, daß der Zeichner
von Sonneratis Abbildung dem Zeigefinger eine ausgestreckte deutende Stellung gegeben hat. Von dieser Gattung ist unsere Kenntniß zur Zeit noch
sehr unvollständig, und beruht auf dem einzigen Exemplare, das Sonnerat dem pariser Museum überbracht hat. Der Kopf ist groß, dreieckig
und gestreckt, jedoch minder als bei den Makis, namentlich ist die Schnause
kürzer. Die Hinterbeine sind fast nochmal so lang als die vordern; die
Hang und der Daumen an den vier Händen groß und weit abstehend; der Zeigesinger der Hinterhand, wie gewöhnlich in dieser Sippe,
allein mit einer pfriemensörmigen hohlen Kralle. Der Schwanz ist sehr
kurz; Zihen sinden sich zwei an der Brust; der Pelz ist weich.

Die Zahl ber Zahne ift, nach Cuvier 12), 36, namlich Schneibe 4, Ed = 1:1, Badenzähne §: 5. Die Schneibezähne sind im Oberkieser paarweise gestellt, so daß zwischen ben beiben mittlern eine Lude bleibt; sie sind viel breiter und mehr vorwarts gerichtet, als bei den Makis; der vorwdere ist der größere. Im Unterkieser sind ebenfalls nur 4 Schneibezähne, die vorwarts geneigt, sehr lang und zugespiht, außen conver, innen conzav und, wie bei den Makis, gefurcht sind; die mittlern sind dunner. Die Eckzähne stehen von den Schneibezähnen so weit ab, dagegen ganz nahe den Backenzähnen, deren Form sie auch haben, daß man sie leichter zu diesen rechnen könnte; sie sind von vorn nach hinten breiter, als von außen

¹²⁾ Lec. d'anat. comp. IV. 1. p. 251.

nach innen und ber untere ist ber größere. Die beiben folgenden Backenzähne sind einspisig; weiter reicht das in der pariser Sammlung ausbewahrte Bruchstuck der Kiefer nicht, nach welchem Fischer 13) und Fr. Cuvier 14) die Beschreibung des Gebisses entworsen haben, so daß mir G. Cuvier 3 Ungabe der Zahl der Backenzähne, so wie, daß sie wie bei den Matis gebildet seien, problematisch bleibt.

Man fennt nur eine Urt aus Mabagasfar, benn ber langichmanzige Indri, ber fonst hieher gerechnet murbe, ift generisch bavon verschieben.

1. L. brevicaudatus Geoffe. Der Indri. Tab. XXXVIII. C. L. niger, rostro, natibus caudaque albidis.

Indri brevicau datus. Geoffe. magas. encycl. VII. p. 20; ann. du mus. XIX. p. 157. — Desmar: mammif. p. 96.

Lemur Indri. Schreb. tab. XXXVIII. C. (fig. Sonn.)

Indri. Sonnerat voy. II. p. 142. tab. 88. — Audeb. Indris. p. 7. fig. 1. — Cuv. regn. anim. I. p. 108.

Die Farbe dieses Thieres ift schwarz; der ganze Borderkopf, die Innenseite der Schenkel und die Seiten des Bauchs sind graulich weiß; das Areuz, der Uster, der Schwanz und der außere Rand der Tarsen sind matt weiß, gelblich gewässert. Die Länge des aufrechtstehenden Thieres ist 3', des Kopfs besonders 5", des Korpers 1' 8", des Schwanzes kaum 1". — Sonnerat hat diesen großen Halbassen auf Madagaskar gefunden, wo er von den Eingebornen seiner Gelehrigkeit und Jahmheit wegen zur Jagd abgerichtet wird. Seine Stimme gleicht dem Geschrei eines weinenden Kindes. Der Name Indri bedeutet in der Landessprache soviel als Waldmensch.

XVII. HABROCEBUS. Pliegmafi.

Dentes incisivi 2;2, caput rotundum, rostrum breve, vellus mollissimum, artus posteriores anterioribus duplo fere longiores, cauda longa.

¹³⁾ A. a. D. S. 102. tab. 2. 14) Dents des mammif. p. 27.

Unter biefer Benennung vereinige ich zwei Halbaffen, welche burch bie Beschaffenheit ihrer Schneidezähne, ihrer langen Hintersüße und ber kurzen Schnauße mit dem Indri übereinkommen und durch eben diese Merkmale von den Makis sich entsernen, welchen sie sich dagegen durch die Länge des Schwanzes und den rundlichen kleinen hinterkopf anschließen. Die Beschaffenheit ihrer Backenzähne ist nicht mit hinlänglicher Genauigkeit beschrieben; bei der zweiten Urt ist man selbst nicht sicher, ob nicht auch Milchzähne mit ins Spiel kommen, so daß die Differenzen, welche in den Backenzähnen angegeben zu senn schwen, vielleicht nur in der unvollkommenen Kenntniß derselben begründet sind. Uebrigens weiß man selbst von den ächten Makis, daß die Beschaffenheit ihrer Backenzähne nicht ganz diesselbe bei allen Urten ist, so daß also kleine Differenzen auch bei dieser Gattung keinen Grund zu generischen Trennungen abgeben können. Der Pelz ist sehr weich, und beide Urten gehören Madagaskar an.

1. H. lanatus Schreb. Der Avahi. Tab. XLII. A.

H. lanatus, fulvus, subtus dilute murinus.

Lemur lanatus. Schreb. tab. XLII. A. (fig. Sonn.) — Lemur laniger. Linn. Gmel. I. p. 44. — Maki a bourre. Sonner. voy. II. p. 142. tab. 89. — (Autre espèce de Maki) Buff. suppl. VII. p. 123. tab. 35.

Indri longicaudatus. Geoffa, ann. du mus. XIX. p. 158. — Desmar. mammif. p. 97.

Avahi. Journan im Institut 1834. p. 232.

Bisher hatte man diesen Halbaffen nur aus der Beschreibung und Abbildung von Sonnerat und Buffon gekannt, wornach man ihm gewöhnlich mit dem Indri zu einer Gattung verband. Jourdan 16) in Lyon war der erste, der ein Fell mit dem Schädel von diesem Thiere erstangte, und ihn hiernach von dem Indri generisch absonderte und der neuen Gattung den Landesnamen Avahi beilegte, welchen ich, den Linneischen Regeln gemäß, nicht recipiren kann, weshalb ich den Namen Habrocedus für ihn vorschlage. Mit dem Indri ist er übrigens in naher Verwandt-

¹⁵⁾ Seine Abhandlung ift zur Beit nur noch in einem mangelhaften Auszug im Institut (1834. p. 232) mitgetheilt.

schaft, mit dem er auch bas Vaterland gemein hat. — Seine Formen sind gerundet und scheinbar geschwollen, was von dem weichen, wolligen, buschigen und etwas gekrausten Pelze herrührt. Der Kopf ist rund, die Schnauße klein, und die Ihren ragen fast nicht über die Haare hervor. Die hintern Gliedmassen sind, wie beim Indri, fast doppelt so lang als die vordern; die Finger derselben sind bis zum ersten Phalangen-Gelenke durch eine schwarzliche Haut vereinigt. Der Schwanz ist etwas kurzer als der Körper.

Der Schabel ist kurz; die Schnauge did und sehr kurz; die Augenhohlen sehr groß und schief und durch einen breiten Raum geschieden. Die Pauke ist sehr gewölbt und blasig, und auch die Parthie des Schläfenbeins oberhalb des außern Gehörloches ist zu einer Blase aufgetrieben. Die Gelenksläche für den Unterkiefer ist nicht allein, wie bei den eigentlichen Uffen, hinten durch einen Fortsatz geschlossen, der sich hier mit der Pauke vereint, sondern auch nach außen ist ein absteigendes Blattchen vom Jochfortsatz des Schläsenbeins, so daß also hier der Gelenksortsatz des Unterkiefers fest eingeschlossen ist 15%.

Der Bahne find: Schneidezahne 22, Eckzahne 1.1, Badenzahne 5.5 in Alem 30 Bahne. Die obern Schneidezahne find paarweise gestellt und durch die Mittellinie getrennt; die untern sind lang, geneigt und ohne Trennung. Die Eckzahne gleichen den nachsten Backenzahnen. Bon diesen sind im Oberkieser die beiden ersten kleinere, quer abgeplattete und dreifpisige (?) Lückenzahne; im Unterkieser giebt es nur einen etwas geneigten. Oben sind an den großen Backenzahnen die innern hocker im Halbmond gestellt, und von ihren außern hocker entspringen andere kleine hocker; unten haben die großen Backenzahne eine umgekehrte Anordnung.

Die Färbung ift, nach Sourdan, schwach rothlich fahlgelb an Ropf, Rucken und ben außern Theilen der Gliedmassen; dagegen ist sie am Brust, Bauch und Innenseite der Schenkel und Urme licht mausgrau. Die Haut hat allenthalben, wo sie entblost ist, einen mehr oder minder deutlichen schwarzlichen Unstrich. Sonnerat giebt die Farbe ebenfalls fahl an, Kehle, Unterhals, Unterleib und Innenseite der Gliedmassen schwa-

⁽¹⁶⁾ Cuv leg. II. p. 194 und 318? 4 4 4 () 10 1 20 2000.

hig weiß, fahl überlaufen; Ruden in ber Nahe bes Schwanzes weiß; ein schwarzer Fleck bebeckt die Nase, einen Theil des Oberkiefers und endigt sich auf der Stirne in eine Spihe; an den Füßen sind den fahlen Haaren graue untermengt; Finger und Nägel schwarz. Jourdan bestimmt die Länge zu 11½", des Schwanzes 10"; Sonnerat giebt die Länge des Körpers zu 11¼", des Schwanzes 9", des Kopfes 2" 3" an.

Sonnerat hat diesen Halbaffen, gleich dem vorigen, auf Madagaskar entbeckt. Weitere Nachrichten hat uns jedoch erst Jourdan mitgetheilt. Der Avahi bewohnt die Waldungen an der Ostküste dieser Insel
von der Mundung des Manangara an bis zur Bai Antongil. Um Tage
schläft er gewöhnlich entweder in einem hohlen Baume, wo er sich zusammen rollt, oder zusammen gekauert auf einigen nahe stehenden Aesten. Er
erwacht mit der Abenddammerung, läßt alsdann einen weinerlichen, oft
wiederholten Schrei hören, und vereinigt sich mit 8 bis 10 andern Seiz
nesgleichen, um Nahrung zu suchen, die in Insekten, Früchten und Wurzeln besteht. Sein Gang ist genirt und schwer, dagegen springt er mit
aussallender Leichtigkeit und Flugeseile von Ust zu Ast. Die Weibchen werfen gegen Ende Februars nur ein Junges, das sich auf dem Rücken, besonders mit den Hintersüßen, sessihate.

2. H. Diadoma Benn. Der Schleiermati.

H. cinerascens, gastraeo, fasciaque frontali albis, artubus caudaque fulvis, capite manibusque nigris.

Propitheous Diadema. Bennert in proceed of the committ. of the zoolog. soc. II (1832). p. 20.

Che wir unsere Bemerkungen über diesen Bließmaki mittheilen, soll zuerst Bennet to Beschreibung, aus welcher er uns allein bekannt ist, vorangehen. Die Schnause ist kürzer als bei den Makis; die Entsernung vom vordern Augenwinkel bis zur Nasenspisse (1½") ist gleich der zwischen den Augen. Die Ohren sind rundlich und in den Pelz versteckt. Die Haare sind lang, weich, gewellt, aufgerichtet und glanzend; auf dem Kreuz sind sie kürzer, dichter und zeigen fast wollartigen Widerstand; am Schwanze sind sie wie am übrigen Leib, jedoch beträchtlich kürzer. An den Borderbanden ist der Daumen schwächtig, weit rückwärts gestellt und sehr frei;

bas Ende bes Beigefingers reicht nur bis jur Mitte bes porlegten Gliebs vom folgenden Finger. Un den hinterhanden ift der Daumen fehr fart. vorwarts geftellt und reiht fich mit ben Fingern. - Die Farbung ift folgende. Das Geficht ift faft nacht mit furzen fcmarzlichen Saaren um Die Lippen und gelblichweißen an ber Borberfeite ber Mugen. Ueber ben Mugen beginnt ber bichte Pelz mit einer gelbweißen Binde, welche uber Die Stirne weggieht und unter ben Dhren bis jum Salfe geht. Bierauf folgt die ichwarze Farbe bes Ropfes und Salfes, welche an Schultern und Seiten mit Beig untermischt ift, was allmablig rudwarts fo überhand nimmt, daß die Lenden nur noch fchwach fchwarzlich gefprenkelt find. Die Schwanzwurzel ift rothgelb, mas ftufenweise abnimmt, fo daß bie lette Schwanzhalfte weiß ift mit einem leichten gelblichen Unfluge. Die vorbern Gliedmaffen find auf ihrer Außenfeite von oben herab eben fo fchiefergrau wie die Seiten, unten aber werden fie blaß fahlgelb; die Bande find fcmarz, an allen Fingern mit langen fahlgelben Saarbufcheln, welche bie Ragel bedecken und uber fie hinausreichen. Die hintern Gliedmaffen find auf ihrer Außenseite blaffer fahlgelb, als die vordern, mas jedoch an den Banben tiefer wird; ben Fingern ift viel Schwarz beigemischt, ihre Sagr= bufchel am Ende find jedoch ebenfalls fahl. Die Unterfeite ift burchaus weiß, nur der hintere Theil des Salfes ift von der Karbe ber Geiten.

Ropf und Leib 21"	Lange ber Ohren 1"
Schwanz 17	Breite berfelben 11
Daumen der Vorderhand . 11	Daumen der hinterhand 2
3meiter Finger 11	Zweiter Finger 21
Dritter 3	feine Kralle darüber hinausragend 1
Bierter - 31	Dritter Finger 31
Handwurzel und Mittelhand 2	Fußwurzel und Mittelfuß 3
Borderglieder (excl. der Bande) 71	Hinterglieder 15 x

Neber die 3 åhne finden wir folgende Angaben: Schneidezähne 4, superiores coronidem versus lateraliter antice expansi, ideoque ad coronidem approximati, subseriati; inferiores approximati, proclives, externo utrinque majore. Die Ausbreitung der obern Schneizbezähne, wodurch sie oben fast eine Reihe bilden, ist hier am weitesten gezbiehen. Eckzähne sind 1:1, und die untern greisen, wie bei andern Mas

262 Mafi.

tis, hinter ben obern ein. Bon ben obern Badenzahnen find bie beiben ersten einspisig, der 3te lang und außen zweihoderig, der 4te dem vorigen ahnlich. Im Unterliefer ift nur der Iste einspisig, der 2te und 3te mehrshoderig. Die hintern Badenzahne sind nicht untersucht.

Außer dem Gebiß giebt Bennett als Unterscheidungsmerkmale dieses Halbassen von den Makis an: die kurzere Schnauge mit nåzher stehenden Nasenlöchern, deren oberer Rand nur schwach gelappt erzscheint; die gerundeten Ohren; das auffallende Mißverhaltniß in der Länge zwischen den vorderen und hintern Gliedmassen; die größere Länge der Hange der Hange der Kanze des Borderdaumens, der auch viel weister rückwärts gestellt ist; die auffallende Kurze des vordern Zeigesingers; die Stärke des Hinterdaumens, und die verhältnismäßige Kurze der Schwanzshaare. Bennett errichtet für diesen Halbassen die Gattung Propithecus; da er indeß in der Zahl der Schweidezähne und der Lückenzähne, in der Länge der Hinterglieder und des Schwanzes, so wie in der Form des Ropses mit dem Avahi übereinkommt, so habe ich es vorgezogen, ihn mit diesem generisch zu vereinigen. Seine Heimath ist Madagaskar; von seiner Lebensgeschichte weiß man nichts.

XVIII. LEMUR. Mafi.

Dentes incisivi 2,2, caput elongatum, rostrum attenuatum, auriculae brêves, cauda longissima villosa.

Schreber und Linne hatten mit dem Namen Lemur die ganze Familie ber Halbaffen bezeichnet, der daher hier in engerer Begrenzung genommen werden muß. Die Makis zeichnen sich aus durch ihren langgesstreckten Kopf, der in eine allmählig sich verdunnende Schnaute ausläuft; lettere ist hier am längsten in dieser Familie und der ganze Kopf hat ein etwas suchsartiges Unsehen. Die Ohren sind kurz und behaart, die Augen von mittlerer Größe; der allenthalben und dicht behaarte Schwanz länger als der Körper; der Pelz weich und fein; die Gliedmassen von geshöriger Länge, die hintern etwas länger als die vordern; an der Brust

stehen 2 Bigen. In der Gestalt kommen alle Makis miteinander überein; sie unterscheiden sich nur durch die Farbung, weniger burch die Große.

Die Makis gehören ebenfalls zu den halbnächtlichen Thieren, indem sie das helle Sonnenlicht nicht gut vertragen und sich daher bei Tage mehr verborgen halten. Sie sind Madagaskar und einigen benachbarten Inseln eigenthümlich, leben gesellschaftlich auf Baumen, können geschickt klettern, und ungemeine Sprünge machen, sind überhaupt gewandt und flüchtig. Ihr ausschließlicher Sang ist der auf allen Vieren. Nach einer Bemerkung von Meckel 17) biegen die Makis beständig beim Gehen das zweite Nagelglied der Vordersinger so, daß sie nicht auf der Vordersläche, sondern auf dem Rücken desselben gehen. Un den Hausstand gewöhnen sie sich leicht, ohne besondere Anhänglichkeit zu zeigen; ein Mokoko lebte in der pariser Menagerie 19 Jahre lang. Das Uebrige aus ihrer Lebensgeschichte ist der Schreber S. 140 und 144 zu sinden.

Der Schabel hat feine Sauptentwickelung nach ber Lange, indem 3. B. bei L. Catta die Lange gur Sobe deffelben (ben Unterfiefer mit einbegriffen) = 3 : 13 fich verhalt. Der hirnkaften ift gewolbt, breit, fleigt von hinten allmählig an, fallt am Stirnbein febr flach vorwarts ab, und fchließt fich nach geringer Mushohlung an die Nafenbeine an, Die ebenfalls in einer wenig ichiefen Linie abfallen. Der Unterfiefer ift lang und schmal; ber fenkrechte Uft niedrig, fein Kronenfortsat viel hober als ber Gelenkfortfat. Durch die geftreckte Korm nahert fich der Mafi=Schadel bem des Galaeopithecus und mancher Fledermaufe an, obgleich er bei Diefen noch mehr geftrecht ift. Befonders merkwurdig ift die Befchaffenheit ber Mugenhohlen, welche meber gang vorwarts, wie bei ben Uffen und Loris, noch gang feitwarts, wie bei ben Fleischfreffern, geftellt find, fondern eine mehr mittlere Richtung zwischen beiben, jedoch mit vorherrschender vorderer Reigung behaupten. Da der Jochfortfat bes Stirn- und Bangenbeins, burch welche ber außere Mugenhohlenring gebildet wird, ichmal ift, fo bleibt eine große Lucke zwischen ihm und bem großen Reilbeinflugel, fo daß Augenhohle und Schlafengrube hier durch eine breite Lude gufam= men ftogen. Das hinterhauptsbein liegt mit feiner vordern Spige noch auf ber obern Schabelflache; Scheitel =, Stirn = und Rafenbeine find me-

¹⁷⁾ Spitem ber vergl. Anat. III. S. 565.

nigstens in jungeren Individuen getrennt; lestere sehr lang; die Nasengrube am vordern Ende der Schnauße und ziemlich steil gestellt. Die außere Ohröffnung ist rundlich; die Gehörkapsel ziemlich groß und blass; der Griffelsortsat ist an derselben als ein horizontaler Stackel angedeutet. Das bei allen Uffen vorkommende Blattchen am Sochfortsate der Schläfenbeine, das den Gelenksortsat des Unterkiefers hinten sesthält, ist ebenfalls vorhanden; der Unteraugenhöhlen Ranal mundet sich außen einsach und ist weit abgerückt.

Zahne 19) sind: Schneibezähne 2, Cchaine f. 1, Backenzähne 6, 5, 5; im Ganzen 36 Zahne. Die obern Schneibezähne sind flein, die mittelern etwas größer, von einander entfernt und vor den außern stehend. Die untern Schneidezähne sind schief vorwarts gestellt, lang, schmal, zugespist, der außere am größten. — Der obere Eckzahn ist sehr breit, dunn, am hintern Rande schneidend, am untern Ende zugespist, außen flach, innen durch eine Leiste verstärkt. Der untere Eckzahn ist kleiner, breit, slach und zugespist, und greift nicht vor dem obern Eckzahne, sondern an seiner innern und hintern Flace ein 20). — Bon den obern Baktenzähnen fonzehen merden. Der Iste Backenzahn ist einspisig, dreieckig und ohne Unsah. Der zweite, etwas größer, hat dieselbe Korm, aber einen kleinen Unsah. Der dritte ist eben so, aber mit größerem Unsah. Der 4te Baktenzahn ist der größte, während die beiden hintern an Größe wieder abenehmen; der außere Rand hat zwei große Spigen, der hintere Rand zwei

fleinere

¹⁸⁾ Abgebildet bei Fischer tab. 14 (L. Catta). — Joseph, Anat. III. fig. 5. — Spix Cephalogenes, tab. VI. fig. 9. — Pander und d'Alton Stelete tab. 19) Fr. Cuv. dents des mammit. p. 21. tab. 10. — Daubenton (Buff. XIII. p. 193) giebt 38 Zähne an, nämlich 6 Badenganne auf jeder Seite. 20) Begen dieser Lage und form des untern Edzahns sieht ihn En vi er (Lec. IV. 1. p. 254 u. 297) als ersten Badengahn an, und betrachtet dann den äußern Schneitezahn als eigentlichen Edzahn, so daß ernund im Unterfieser auch nur 4 Schneitezähne wären. Diese Ansicht, daß ein Edzahn badurch als solcher gelten soll, daß er vor dem obern Edzahne eingreift, gleichviel wie auch seine Form sey, kann ich nicht theilen. Die 6 untern Borderzähne liegen sie dich gebrängt aneinander, haben dieselbe Richtung und Form miteinander gemein, daß sie hiedunch als ein gleichwerthiges Banzes sich ergeben. Auch schließt sich der erste Jahn binter ihe nen nicht unmittelbar an die solgenden an, sondern läßt eine Lüde hinter sich, ist auch größer als sie und giebt sich vurch Beides als Edzahn fund. Beim Lori zeigt er sich überdieß als sechgahn fund.

kleinere, und zwischen biesen beiben Kändern liegen in der Mitte zwei andere Spigen, wovon die vordere sehr groß, die hintere sehr klein ist. Der 5te Backenzahn ist ebenfalls am äußern Rande zweispigig, aber der innere Rand hat nur die vordere Spige, und die mittlere große Spige dehnt sich zwischen beiben Kändern zu einer Leiste aus. Der 6te Backenzahn ist außen zweispigig mit einem innern Ansas. — Bon den untern Backenzähnen sind die beiden ersten außen einspigig, die drei legten, welche allemählig an Größe abnehmen, außen zweispigig. Der 2te Backenzahn ist größer, als der erste, und zeigt bereits einen Ansang zu einer zweiten Spige. Die 3 legten Backenzähne haben ziemlich dieselbe Korm: eine Erube theilt sie in eine vordere und hintere Hälfte, wovon die vordere zwei, die hintere eine Spige hat 21).

Bom ubrigen Stelet 22) ift nur noch zu bemerken, daß die Rohrenknochen ftark find, der innere Knorren des Oberarmbeins durchbohrt ift, dem innern Rollhugel gegenüber ein kleiner Anfag liegt, und daß die Suftbeine lang, schmal und an beiden Seiten ftark ausgeschnitten sind.

Ueber die Beschaffenheit der innern Theile ist zu dem, was bereits in der Einleitung zu dieser Ordnung gesagt worden ist, nur Weniges noch beizusügen. Des zungenartigen Vorsprungs unterhalb der achten Zunge ist schon gedacht worden. Das Zungenbein weicht in seiner Bildung von dem der achten Affen ab, und simmt mit dem der Kaubthiere überein. Es ist der Quere nach ausgedehnt, aber schmal; die hintern Heinern sie vordern, nochmal so groß als diese, bestehen aus einem hintern kleinern und einem vordern langern Stuck, und lenken sich mit einem fast eben so langen, aber dunnern Griffelsortsat ein. Der Magen ist rundlich, mit sehr großem linken Blindsack; der Blindbarm ansehnlich. Die Leber ist 5 bis Spaltig. Die Gallenblase zeigt eine eigenthumliche Anordnung; sie ist nämlich mit dem Grunde nach hinten gewendet, ihr Gang 5mal länger als sie selbst, und bildet 5 bis 6 sehr weite Windungen; der Lebergang und

²¹⁾ Beim rothen Mafi bemerft Fr. Euvier, daß an den obern ächten Badengahnen die innern und hintern Soder minder entwickelt find, indem der innere Rand nur eine einsache Leiste zeigt und der große Goder in der Mitte blos am ersten Zahn fich findet; der letzte Zahn ist den andern ähnlich, nur kleiner. 22) Das Seleter von Lemur Catta hat Fischer tab. 13 abgebildet; Daubenton bei Buff, XIII. tab. 25.

ber gemeinschaftliche Gallengang sind viel enger als jener. Die Bauchspeischeldruse ist sehr groß und lappig; daß sie sich aber, wie Daubenton angiebt, mit 2 — 3 Gången in den Zwölfsingerdarm öffne, konnte Meckel nicht bestätigen. Der Kehlkopf ist groß; beim Bari kommt die Eigenthum-lichkeit vor, daß jeder Bronchus mit einer trommelartigen Erweiterung versehen ist 23), was an den andern Makis nicht gefunden worden ist. Die Lungen haben rechts 4, links 2 Lappen. Die Barmutter ist an ihrem Grunde nicht mehr einsach, wie bei den ächten Uffen, sondern zweihörnig. Die Eichel der Mannchen ist mit hornigen Haken, wie bei den Kahen, versehen.

Die Beftimmung ber Urten ift noch fehr schwankend, ba mehrere berfelben zu variiren scheinen; provisorisch nehmen wir 8 an.

1. L. Catta Linn. Der Mototo. Tab. XLI. XLI.

L. cinereus, subtus albus, cauda albo-nigroque annulata.

Lemur Catta. Linn. XII. p. 45. — Schreb. S. 143. tab 41 (fig. Edw.), 41* (fig. Audeb.). — Hermann observ. zoolog. I. p. 12. — Desmar. mammif. p. 98. — Fischer, Anat. der Mafi S. 17. —

Mococo. Buff. XIII. p. 174 tab. 22; Daubent. p. 184. tab. 23—25 (Mnatom.). — Audeb. maki p. 14. fig. 4. — Ménag. du mus. II. p. 15 mit 2(bbild. — Cuv. règn. anim. I. p. 107. — Fr. Cuv. mammif. p. 217. tab. 79.

Dieser zierlich gebaute Maki, burch feinen geringelten Schwanz von allen andern Urten hinlanglich verschieden, ift schon von Schreber genau beschrieben worden. Seine Lange ift 13", bes Schwanzes 18 — 19".

2. L. Macaco Linn. Der Bari. Tab. XL. B.

L. maculis magnis albis nigrisque variegatus, collari barbato.

Lemur macaco. Linn. Xll. p. 44. — Schreb. S. 142 (3, 4) tab. 40 B (fig. Buft.). — Fifcher, Anat. der Mati S. 21. — Desmar. mammif. p. 97. — Proceed. of the comm. of the zool. soc. I. p. 58 (Anatom.).

Vari. Buff. XIII. p. 174. tab. 27 (%); DAUBENT. p. 204. tab. 28, 29 (Anatom). — Audeb. mak. p. 16. fig. 5 (%), 6 (\$\mathcal{Q}\$). — Cuv. regn. anim. I. p. 107. — Fr. Cuv. mammif. p. 223. tab. 82.

²³⁾ Buff, XIII. tab. 29, fig. 1.

Die Behaarung ist reichlich, besonders an den Seiten des Kopfes und dem Halse, und hat nur zwei Farben, schwarz und weiß, aufzuzeigen. Einformig schwarz ist nur der Schwanz, der übrige Körper dagegen besteht aus großen schwarzen und weißen Flecken, wobei bald die eine, bald die andere Farbe die Oberhand bekommt. Die Länge von der Schnause bis zum Ufter beträgt 1' 8", die der Schweifrübe 1' 5". — In der Menagerie von Malmaison haben sich diese Thiere fortgepflanzt.

3. L. niger Geoffe. Der schwarze Mafi. Tab. XL. B.

L. totus niger, collari barbato.

Lemur niger. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 159. — Desmar. mammif. p. 99. — Bennett, proceed. I. p. 68.

Lemur macaco. Schreb. S. 142. 1. tab. 40 A (fig. Edw.).

Black mancauco. Edw. glean. I. p. 13. tab. 217.

Seit 1755, wo Edwards einen schwarzen Maki in London lebendig sah und zeichnete, ist berselbe nicht wieder bei und gesehen worden bis zum Jahre 1833, wo ein solches Individuum der reichen Menagerie in London zukam. Linne und Schreber haben ihn nur sur eine Spielart des Bari gehalten, und wie bei diesem einerseits die schwarze Farbe so verdrängt wird, daß das Thier fast oder ganz weiß wird, so konnte umgekehrt auch die weiße Färbung völlig verschwinden, und die einkörmig schwarze, wie bei diesem schwarzen Maki, eintreten. Wirklich unterscheidet er sich vom Bari blos durch den ganzlichen Mangel an weißen Flecken, so daß er als lerdings nur eine ganz schwarze Ubanderung desselben seyn könnte.

4. L. Mongoz Linn. Der Mongus.

L. canus, genis gastraeoque albidis, fascia frontali transversali nigra.

Lemur Mongoz. Link. syst. p. 44. — Schreb. S. 137 (3um Theil). — Desmar. mammif, p. 99. — Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 161.

Mongous. Buff. XIII. p. 176. tab. 26; DAUBENT. p. 198.

Lemur nigrifrons. Geoffe. ann. XIX. p. 160. — Desmar, mammif. p. 101. — Zool. garden. p. 301 mit 26bifs.

β) genis sordide rufis.

Maki d'Anjuan. Fr. Cuv. mammif. 2. livr.

7) brunco-griseus, genis ferrugineis, manibus albidis.

Lemur albimanus. Geoffs. ann. XIX. p. 160. — Desmar. p. 99. — Audeb. maki fig. 1.

Fr. Cuvier hat mit dem Namen Mongus die braunen Makis bezeichnet, während Smelin, Schreber und Fischer darunter die braunen und grauen zugleich begreifen. Da jedoch die Färbung beider sehr erzheblich abweicht, und beutliche Uebergänge mir nicht bekannt sind, so halte ich sie spezisisch außeinander, und behalte den Namen L. Mongoz für den grauen Maki bei, indem Linne denselben als Lemur griseus charakterisirt. Alle haben eine sehr weiche, dichte und wollartige Behaarung.

Ein ichones ausgewachsenes Exemplar unserer Sammlung zeigt folgenbe Rarbung. Scheitel, Sinterfopf, Dberruden, Schultern, die Huffenfeite ber Borderglieder, ber Schienbeine und ber 4 Banbe, nebft bem gangen Schwange find bunkel afchgrau, indem bie einzelnen Saare fchmart und weiß geringelt find. Der Mittel = und Unterruden, nebft Der Mugenfeite Der Schenkel ift lichtbraunlich, indem hier die Saare fcmarg und braunlich geringelt find. Ein Salsband, bas von den Dhren beginnt und um die Reble herumgieht, ferner ber Unterhals, Die Bruft und ein Schmaler Streif auf der Innenseite ber Borberglieder find weiß; ber Bauch und die Innenseite ber Schenkel ift licht rothlichgelb. Die Stirngegend bis außerhalb und unterhalb ber Mugen berab ift am bunkelften und bildet eine fast gang ichwarze Querbinde; Die Schnauge fallt mehr ins Beifliche, Die Schnurren find fcmarg. - Das von Buffon und Daubenton befdriebene Individuum tommt mit bem unferigen überein, nur ift feine Karbung nicht fo ichon afchgrau, fondern mehr gelblich grau. - Die Lange ift 1' 5", bes Schwanzes 1' 8". - Dieg ift ber achte L. nigrifons von Geoffron (nicht von Fr. Cuvier), wie ihn jener Boolog, Desmareft und namentlich Bennett im Zool, garden beschrieben ha= ben. Buffon's Exemplar (auf welches Geoffron und Desmareft ih= ren L. Mongoz begrundet haben) weicht nur barin ab, bag bas Schwarz auf ber Stirne eine geringere Ausbehnung hat 24).

²¹⁾ Schreber bat gmar auf Tab. XXXIX. A. Buffon's Figur fopirt, ihr aber ine gang unrichtiges Relerit gegeben.

Als eine bloße Abanberung von dieser Art muffen wir ein von Fr. Euvier unter dem Namen Maki von Anjuan kurz beschriebenes Mannechen ansehen, das dieselbe Farbe, wie die Hauptart hat, mit Ausnahme bes Backenbartes, der trub roth ist. — Eine andere Abanderung ist der L. albimanus, bei dem die braunliche Farbung sich auf der ganzen Ausenschiete ausdreitet und diese dadurch graubraun macht, während die Unterseite lichter, der Bauch röthlich, der Schwanz grau, und, was ihn der vorigen Abanderung anschließt, der Backenbart rostroth ist; die Hande sallen ins Weißliche, indem die schwarzen Kinge an den Haaren derselben fast ganz verdrängt sind.

5. L. rufifrons Benn. Der rothstirnige Mati.

L. cinereus, subtus artubusque rufescentibus, fronte supra rufa, infra alba, linea nigra divisa.

Lemur rufifrons. Bennert proceed. of the zoolog. soc. I. (1833) p. 106. Sechfte Spielart bes Mongus. Schreb. S. 139.

Nach einem lebenden Gremplare entwirft Bennett folgende Befchreibung: Der Rucken ift grau, wobei die haare an der Burgel bunfler find; ber Schwang ift dunkler als ber Rucken und ift auf ber Unterfeite an feiner Bafis, fo wie die Gegend um den Ufter ichmarz. Der Unterleib, Die Buften und die Gliedmaffen, namentlich die Ruckenfeite ber bintern, haben eine rothliche Beimischung. Gine breite rothe Binde verläuft auf dem Obertheil der Stirne von einem Dhr gum andern, und indem fie blaffer wird, gieht fie abwarts und bildet einen um's Rinn herumreichenden Badenbart, fast fo wie bei L. collaris. Unter biefer rothen Binde und jederzeit über, außerhalb und unter bem Muge, ift ein weißer, fast freisfor= miger Fled. Langs ber Mitte ber Stirne verlauft eine fchmarze Linie, melche fich zwischen ben Mugen ausbreitet und mit ber fohlschwarzen Rafe im Bufammenhang ift. Das Geficht ift langer und fpigiger als bei L. albifrons, collaris etc. etc. und fommt in Form mit bem von L. Macaco. Catta etc. etc. uberein. Der Schwanz ift cylindrisch und buschig. Lange bes Rorpers betragt uber 1', Die bes Schwanzes noch mehr. - Gin ahnliches Thier, und zwar nach bem Leben, befchreibt Schreber. Diefer rothstirnige Mati nabert fich febr ben beiben lettgenannten Abanderungen

270 afi.

bes Mongus an, von benen er sich hauptsächlich nur burch bie rothe Stirnsbinde und die weißen Flecke über und unter den Augen unterscheidet; die Folgezeit muß lehren, ob er mit Recht spezifisch von letterem gesondert worden ist.

6. L. collaris Georfe. Der Fuchsmafi.

L. fulvus aut fuscus, subtus dilutior, facie nigricante.

α) Collari rufo.

Lemur collaris. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 161. — Desmar. p. 100. Mongous. Fr. Cuv. mammif. p. 211. tab. 76. — Schreb. S. 137 (zum Theil). tab. XXXIX. B. (fig. Edw.)

Lemur fulvus. Geoffr. ann. ann. XIX. p. 161; menag. du mus. II. p. 22. mít Mbbilo. — Desmar. mammif. p. 99. — Fischer, Mafi ©. 21. ?Grand Mongous. Buff. suppl. VII. p. 118. tab. 33.

β) Collari griseo.

Lemur nigrifrons. Fr. Cov. mammif. p. 222. tab. 81. Lemur Simia-Sciurus. Schreb. S. 137. tab. 42. (fig. Petiv.)

Von dem grauen Mongus unterscheidet sich unser Fuchsmaki nur durch seine rothbraune Farbe. Als Typus mussen wir den L. collaris, der identisch mit dem Mongous von Fr. Cuvier ist, betrachten. Hinterkopf, die Oberseite des Körpers und die Außenseite der Gliedmassen ist braun, rothtich gemässert, oder, wie Fr. Cuvier sagt, braunfahl und olivenfarbig oder gelblich gemässert; der Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen ist blaß sahlgelb. Gesicht, Ohren und Innenseite der Hände sind dunkel violett; der Scheitel beim Männchen schwarz, beim Weibchen (nach Fr. Cuvier) grau. Die Wangen sind mit einem schönen orangesarbigen Backenbart eingesaßt. Der Schwanz ist von der Rückenfarbe und wird gegen das Ende schwarz. Die Größe ist die des Mongus.

Hieher zahle ich auch ben L. nigrifrons von Fr. Cuvier, nicht von Geoffron und Bennett, welcher ber achte Mongus ift. Jener weicht von ber Hauptart nur badurch ab, daß die Farbe dufterer, auf ben Bordertheilen bes Kopfs mehr schwarz (Stirne und ganzes Gesicht sind von biesem Kolorit) und ber Backenbart grau ist; übrigens ist die Bertheilung der Farben und die Größe bei beiden gleich. Ich glaube nicht,

daß diese geringe Abanderung des Kolorits hinreicht, den schwarzstirnigen Mati Fr. Cuvier's von unserm Fuchsmaki spezisisch zu trennen. Zu je= ner Spielart wird wohl auch noch Petiver's Simia-sciurus gehören.

- 7. L. albifrons Geoffe. Der weißstirnige Mafi. Tab. XXXIX. D.
 - L. fuscus, subtus dilutior, facie nigricante fascia alba cincta.
- Lemur albifrons. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 160 Audeb. mak. p. 13. f. 3.— Schreb. tab. 39 D (fig. Aud.).— Fifcher, Anat. ber Maf. S. 23. Desmar. mammif. p. 100. Cuv. règn. anim. I. p. 107. Fr. Cuv. mammif. p. 215. tab. 77. Bennett zool. garden. p. 299 mit Abbild.
 - β) fronte alba taenia nigra divisa.
- Lemur rufus. Audeb. mak. p. 12. fig. 2. Schreb. tab. 39. C. (fig. Audeb.) Geoffr. ann. p. 160. Desmar. p. 100.

Diese Art ober vielleicht auch nur Abanderung von L. collaris ist nach vielen Eremplaren bekannt. Sie hat die Größe und Gestalt des letze teren, und unterscheidet sich von ihm durch die weiße Einsassung des Gessichts. Nach Fr. Cuvier ist die Farbung folgende: Alle obern Theile, die Außenseite der Gliedmassen und das erste Drittel des Schwanzes sind goldig kastanienbraun; die untern Theile und die Innenseite der Gliedmassen oliven braungrau; die beiden letzen Drittel des Schwanzes schwarz. Der Bordertheil des Kopfs die zu den Ohren, den Bangen und die Unterseite des Unterseies sind weiß. Gesicht und Sohlen der vier Hande sind vioslettschwarz; die Fris orangesarben.

Eine leichte Abanberung stellt bas in ber Menagerie zu London aufbewahrte Individuum dar. Bei ihm ist Ruden und Seiten graulich braun mit leichtem rothlichen Anflug, der hintertopf fast schwarz; die Außenseite der Gliedmaffen rothbraun, eben so der Schwanz auf $\frac{2}{3}$, aber mit schwarzem Ende. Die Innenseite der Gliedmassen und der Nacken ist weiß; eben so eine breite weiße Binde von wolligen Haaren, welche sich über die Stirne zieht und die Ohren nehst den Seiten des Gesichts einsschließt. Schnause und Hande sind purpurschwarz.

Sieher mochte wohl auch ber Lemur rufus gehoren, ber nach einem einzigen ausgestopften Eremplare in ber parifer Sammlung bekannnt ift;

272 Mafi.

Andebert hat ihn gezeichnet. Er ist so groß als der Mongus, oben gelblich roth, unten schmuchig weiß; das schwarze Gesicht ist von einem breiten weißen Kranz umgeben, der aber in der Mitte durch einen schwarzen, von der Nase zum hinterhaupt laufenden Streisen getheilt wird. Ein ähnliches Individuum, aber von brauner Farbe, beschreibt Schreber (S. 139) unter seiner fünsten Spielart des Mongus. Der Unterschied von dem eigentlichen und häusig vorkommenden L. albifrons besteht also nur darinnen, daß die weiße Stirne von einem schwarzen Längöstreisen durchschnitten wird.

Fr. Cuvier beschreibt das Weibchen (tab. 78) als von derselben Färbung wie das Månnchen, nur mit dem Unterschiede, daß jenes etwas mehr ins Gelbe fällt und daß die weißen Parthien dunkelgrau sind. Daß dieses Weibchen zu L. albifrons gehöre, schließt er daraus, daß es sich mit dem Månnchen begattet und ein Junges erzeugt habe. Hiemit beweist er aber zu viel, denn geseht auch, daß die braunen Makis wirklich in mehrere wahre Arten gesondert werden müßten, so würde dieß doch zwischen ihnen die Möglichkeit einer Maulthier Bildung so wenig, als zwischen Pferd und Esel, oder Löwe und Tiger ausschließen. Im Widerspruch mit Fr. Cuvier halte ich vielmehr das Weibchen, welches er dem L. albifrons zuschreibt, für dem L. nigrifons angehörig, und werde in dieser Meinung um so mehr bestärkt, da Mac Lean (Linn. transact. XIII. p. 624) ein Weibchen von L. albifrons gesehen hat, welches diesselbe weiße Einsassung des Gesichtes, wie das von Cuvier u. A. beschriebene Månnchen, auszuweisen hatte.

8. L. ruber Geoffe. Der rothe Mafi.

L. castaneo-rufus, gastraeo, artuum latere interno, cauda manibusque nigris.

Lemur ruber. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 159. — Desmar. mammif. p. 98. — Griffith anim. kingd. I. p. 228 mit fig. — Zoolog. garden p. 145 mit fig.

Maki roux. Fr. Cuv. mammif. p. 219. tab. 80.

Commerson hatte von dieser schönen Art mahrend seines Aufenthaltes auf Madagastar zuerst Kenntniß erhalten und eine Zeichnung entnommen, die man jedoch in Paris nicht eher beachtete, bis Peron ein Fell Fell einsandte, wonach Geoffron die neue Art charakterisirte. Eine genauere Beschreibung mit vortrefflicher Abbildung theilte und hierauf Fr.
Euvier nach einem lebenden weiblichen Eremplare mit; ein anderes lebendes Thier in der Sammlung zu Ereter Change erwähnt Griffith, und
ein mehr als die Halfte größeres Individuum wie das pariser, wird von
Bennett aus dem zoologischen Garten in London beschrieben und in
einer Holzvignette gut abgebildet.

Die Haare bes Oberleibs und bes Schwanzes find fehr lang, weich und wollig, die des Unterleibs fürzer. Die Färbung ift an den bisher beobachteten Individuen sehr constant, und oben heller als unten, was ein seltener Fall bei Saugthieren ist. Es ist nämlich die ganze obere und äußere Seite (v. h. Scheitel und Seiten des Kopfes, Nacken, Rücken und Außenseite der Gliedmassen) von einem schonen Braunroth; dagegen ist die ganze Unterseite des Leibes, so wie der Schwanz, das Gesicht, die Innenseite der Gliedmassen und die vier Hand kohlschwarz. Auf den hinterhanden sindet sich ein schwanzen weißer Steek bedeckt den Nacken, die Haare an den Wangen sind gewöhnlich etwas lichter als die übrigen; die Fris hellgelb. Bennett giebt die Länge von der Schnauße bis zur Schwanzwurzel auf 2', die des Schwanzes noch größer an.

XIX. CHIROGALEUS. Raßenmafi.

Dentes incisivi $\frac{2\cdot 2}{6}$; corpus robustum, caput magnum valde latum, rostrum breve, auriculae rotundatae breves, cauda longa.

Unter dem Namen Myspitheous errichtet Fr. Cuvier in der Quartausgabe seines Saugthier-Berkes eine besondere Gattung von Halbassen, welche er zwischen die Makis und Galagos stellt: von jenen durch die Form des Kopfes, die Verhältnisse der Gliedmassen und das Naturell abweichend, obschon sie sich ihnen sehr durch das Gebiß annähert. Ihr Kopf erinnert an die Galagos, wiewohl die Ihren kurz und ähnlich denen der Makis sind. Auch mit Chirogaleus sindet Fr. Cuvier Achnlichkeit, und Geseuppl.

offron glaubt in biesem Thiere wirklich ben ächten Chirogaleus 25) zu entbecken, eine Gattung, die er früher blos nach den Zeichnungen von Commerson aufgestellt hatte, in welchen aber ganz unrichtig allen Fingern, mit Ausnahme des Daumens, Krallen gegeben waren. Nach dem lebenden Thiere, das der Contre-Admiral Milius aus Madagaskar mitzbrachte und Fr. Cuvier unter obigem Namen abbildete, giebt jeht G'es offron folgende Gattungsmerkmale: der Leib unterseht; der Kopf sehr dick, besonders sehr breit, die Augen beträchtlich groß; die Schnauhe, schon höchst auffallend durch ihre Kurze, wird es überdieß noch durch die dicken Oberlippen, welche den Kand der untern bedecken; die Ohren sind rund und kurz; endlich der Schwanz ist lang, buschig und regelmäßig walzensörmig.

Die Zahnformel ist wie bei ben Makis: Schneibezähne &, Edzahne 1.1, Backenzähne $\frac{66}{5.5}$ = 36 Zähnen im Ganzen. — Nach Fr. Cuvier's Beschreibung sind im Oberkieser die Schneibezähne nicht hintereinander, wie bei ben Makis, sondern nebeneinander gestellt; die beiden mittlern sind durch einen weiten Zwischenraum voneinander getrennt, chlindrisch und stumpf; die beiben außern sind viel kleiner und kegelsörmig. — Die Eczähne sind berichen find bie beiden außern sind wie abgenußt. — Bon den Backenzähnen sind die beiden ersten als kleine, einfache Lückenzähne mit einer einzigen Burzel anzusehen. Der 3te Backenzahn hat einen einfachen Höcker an seinem äußern Kande, und einen kleinen Unsah an seinem innern. Der 4te und 5te hat zwei Höcker am äußern Kande, und am innern einen Unsah, der von einer schwachen Leiste umgeben ist. Der 6te ist viel kleiner als die beiden vorhergehenden, und gleicht ihnen in der Gestalt.

Sm Unterkiefer find die Schneibezahne lineal, vorwarts geneigt, unten dicker von vorn nach hinten als an der Spige; die beiden
außern größer als die mittlern und gegen sie schief geneigt, so daß diese
Zahne unten einen viel größern Raum einnehmen, als an ihrem Ende, welches genau dem Zwischenraum entspricht, der die obern Schneibezahne
trennt. — Die Ectahne sind konisch, kleiner als die obern und corre-

²⁵⁾ Rach ben erwähnten Zeichnungen hatte Geoffron lediglich nach ber Größe 3 Arten unterschieden: Ch. major (11" lang), medius (8") und minor (7"). Bergl. Ann. du mus. XIX. p. 171. tab. 10.

fponbiren ber Basis auf ber Innenseite bieser lettern. — Bon ben Battengahnen sind die beiden ersten einfache konische Lückenzähne mit einer einzigen Burzel. Die 3 folgenden Backenzähne haben dieselbe allgemeine Form: zwei sehr stumpfe Hocker am außern Rande, und eine einformige Berlängerung am innern.

1. Ch. Milii Geoffe. Der fahlgraue Ragenmati.

Ch. flavo-cinereus, subtus albus, facie manibusque carneis.

Chirogaleus Milii. Geoffe. cours de l'hist, nat. des mammif. 11. leç.

Maki nain. Fr. Cuv. mammif. 32. livr.; Myspithecus Typus in der Quartausgabe.

In der Folioausgabe hat Fr. Cuvier biefe Urt unter bem Namen Maki nain befchrieben; in der Quartausgabe, nachdem er ihre generischen Merkmale kennen gelernt hatte, nennt er fie Myspithecus Typus; wir behalten ben von Geoffron gegebenen Ramen bei. Den Gliedmaffen nad fommt fie in der Bestalt mit den Mafis uberein, deren hakenformigen Nagel am hintern Beigefinger fie ebenfalls hat; ber Schwang ift minber bufchig. Die Dhren find fehr abgerundet, ohne Belir, aber mit den beiden Ohrklappen; die Augen groß und mit runder Pupille, und die Mafenlocher fpringen uber Die Riefer vor. Die Bunge ift fanft, aber man bemerkt an ihrer Unterseite einen Unhang, ber ihr Ende überragt und an bem Punkte entspringt, wo die Bunge fich am Unterkiefer anheftet; er wird jedoch nicht eher frei, als indem er fich dem Ende von diefem nahert (Uehnliches kommt auch bei ben Makis vor). Die Ruthe hat die Gestalt wie bei den Matis, ohne jedoch, wie bei diefen, mit hornigen Stacheln befett zu fenn. Der gange Korper, Schnaute und Ende ber Bliedmaffen ausgenommen, ift mit einem dichten weichen Delze bedetft. -Die Farbe ift auf Ropf, Ruden, Mugenfeite ber Blieder und bem Schwanze einformig fahlgrau; am Unterfiefer, an der Reble, der Unterfeite bes Rumpfes und der Innenfeite Der Gliedmaffen weiß; Beficht und Bande fleischfarben; zwischen den Mugen ein weißer Langefled mit ichwarzem Saume an den Seiten. Zwifchen Mannchen und Beibchen giebt es in ber Karbung feinen Unterschied.

Die Lange vom Hinterhaupt bis zur Schwanzwurzel beträgt 7" 6", bes Ropfes vom Hinterhaupt bis zur Schnauße 3" 9", bes Schwanzes 11" 4"; die Hohe an den Schultern 5" $4\frac{1}{4}$ ".

Die pariser Menagerie erhielt ein Parchen von Madagaskar. Bei Tage versteckt sich bieser Maki in heu und hat einen tiefen Schlaf. Sobald die Nacht beginnt, wird er munter und bleibt es, so lange sie dauert. Bu dieser Zeit ist er außerordentlich lebhaft und gewandt, und macht Sprunge von 6 — 8 Fuß in die Hohe.

Anmerk. 1. Bu biefer Gaftung gehört, aller Bahrscheinlichkeit nach, ber Lemur einereus Geoffe; ein Thier, das man blos nach einem von Sonnerat mitgebrachten und von Buffon (Suppl. VII. tab. 34) und Aubebert (Maki fig. 7) abgebildeten Eremplare kennt; letztere Abbildung hat Schreber (tab. XL. C) kopirt. Der Kopf ist sehr bereit an der Stirne, und sehr spigig an der Schnaube, die Ohren sind breit, oben abgerundet und behaart. Die Haare sind weich und wollig, auf dem Rücken 6", unten 4", an der Spige des Schwanzes 7" lang. Die Farbe ist grau, mit blaß fahl gewässert, weil jedes Haar an der Burzel mansgrau, an der Spige licht fahl ist. Die ganze Unterseite ist weiß, was am Bauche und der Innenseite der Hinterbeine mit Gestlich und Graulich sich misch. Der Kreis um die Augen, Ohren und die Baugen sind graulich; der Schwanz den gene Körper. Die gerade Länge ist 10" 3", nach der Krümmung 14", des Schwanzes 15". Aus dieser ganzen Beschreibung geht hervor, daß erwähntes Eremplar sehr nache mit dem Ch. Milli übereinsomnt.

Anmerk. 2. Bigors (zoolog. journ. IV. p. 111) glaubt die von Commerson gezeichnete und von Geoffroy Chirogaleus genaunte Gathung in einem Geemplare des zoologischen Museums zu Lendon gesunden zu haben, und giebt ihm deshalb den Ramen Chirogaleus Commersonii. Leider konnte er vom Gebist nichts weiter sehn als die Schneie dezähne, von denen er sagt: "es sind ihrer vier in sedem Kiefer, außerordentlich regelmässig, die des Oberfiesers ungewöhnlich start und fast cylindrisch." It diese Angabe richtig, so würde das fragliche Eremplar nicht zu Chirogaleus, sondern zu Habrocedus gehören; hierüber sind weitere Untersuchungen zu erwarten. Was die Art anbetrisst, so ist von ihr die Diagnose gegeben: "Ch. ruso-griseus, peetore abdomineque pallide russ, regione supra oculos eircaque os alba, macula frontali, linea utriuque ad occiput extensa caudaeque apice nigris. Die Haare auf dem Körper sind an der Wurzel beaun, in der Mitte rothbraun, am Ende schwarz, Das Notse herrscht längs des Rückgrachs und an der Schwanzentsch vor. Die Ohren sind innen und außen an der Wurzel behaart, am Nande nacht. Die Länge des Körpers ist 13½", des Schwanzes 17".

XX. MICROCEBUS. Zwergmafi.

Dbichon Fischer von biefem Thiere nur ein ausgestopftes Eremplar im parifer Mufeum burch die Glasscheiben betrachten, alfo nicht naber unterfuchen fonnte, fo hatte er boch vorausgefagt, bag es von ber Gattung Lemur getrennt werden mußte, fobalb fein Chelet befannt geworden mare. Birklich hat es auch fpater Geoffron unter dem Namen Microcebus bavon gefondert und giebt von der neuen Gattung folgende Merkmale: "Die 3meramatis find eine Biederholung der Matis mit folgenden Ubweichungen: Die Binterbeine find verhaltnigmagig langer, ohne es jeboch fo fart zu fenn, wie bei ben Galagos; bie großere gange ruhrt ber pon ber etwas ftarkeren Musbehnung ber Sauptknochen bes Tarfus. Schnaube ift furger, ohne babei minder fein ju fenn, mas von der Groffe ber Mugen herruhrt, welche zugleich naber beifammen ftebend und überbieß an ben Geiten vorspringender find. Die Stirne hat feine fo große Breite wie bei ben Ragenmafis; die Gehorpaufen haben mehr Umfang als bei ben Makis; endlich find bie Riefer furger, die Bahne, welche von gleicher Angahl find, feiner, genaberter und nach ihren Gorten von einer gleichar= tigeren Form." Bulett fest er hingu, daß die Ohren unbehaart find.

Sch fåge nun noch die Befchreibung der Bahne bei, wie ich sie mir nach einem Eremplare in der frankfurter Sammlung aufgezeichnet habe; Schneibezähne 2.2, Eckzähne 1.1, Backenzähne 6.5. Bon den obern Schneidezähnen sind die beiden mittlern durch eine Lucke voneinander getrennt, kurz, schmal, meiselförmig und etwas stärker als die untern; die untern sind kammartig, verlängert, schief vorwärts gerichtet, der äuffere stärker. Die obern Eckzähne sind länger als die andern, zusammen gedrückt und etwas gekrummt; die untern schief vorwärts geneigt (auch Kischer bemerkt, daß die untern Eckzähne und die ersten Backenzähne nach vorn gerichtet sind). — Von den obern Backenzähnen sind die beiden ersten einsach, der 3te mit einem kleinen innern Ansac; die 3 hintern, wovon der letzte der kleinste, außen mit 2 Spigen, innen mit breiztem Ansac, Sm Unterkiefer ist der Iste Backenzahn eckzahnartig, aber kurzer, der 2te mit einem vordern Regel; die 3 hintern mit einer Duersuche und einer Art Längsleiste längs der Mitte, wodurch außen zwei kurze

Backen, innen eine Grube entfteht; ber lette hinten mit fleinem

Unsay.

Dem Zahnbau nach kommt also biese Gattung fast ganz mit Chirogaleus überein, von dem sie sich jedoch durch schmächtigere Formen, hauptstächlich aber durch die großen häutigen, nackten Ohren unterscheibet, woburch sie sich noch mehr den Galagos, als dieß mit den Kagenmakis der Fall ist, annähert. Sie gehört ebenfalls Madagaskar an.

1. M. murinus Penn. Der fahle Zwergmafi. Tab. XL.D.

Mi rufo auratus, gastraeo artuumque latere interno albis.

Lemur murinus. Penn. quadr. I. p. 247. — (M. murinus) Martin proceed. of the zool. soc. III. (1835) p. 125 (Matomic).

Lemur pusillus. Geoffe. mag. encycl. I. p. 20. — Audeb. mak. p. 19. fig. 8. — Schreb. tab. 40 D (fig. Audeb.). — Fischer, Anat. der Mafi S. 24. — Spix. cephalog. tab. VI. fig. 10 (Schäbel).

Galago madagascariensis. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 166. —
Desmar. mammif. p. 103. — Ruhl naturh. Fragm. H. S. 35. tab. VI*
(Magen). — Rat de Madagascar. Buff. suppl. III. p. 149. tab. 20.
Microcebe roux. Geoffr. cours de l'hist. nat. 11. leç. p. 26.

Die Diagnose von Geoffroy lautet: Haare wollig und goldroth, am Bauche rothgrau, Schwanz lang und zumal am Ende buschig. Das frankfurter Eremplar ist an der ganzen Ober= und Außenseite schön rostzgelb; die Unter= und Innenseiten gelblichweiß; die Länge 5", die nackten Ohren 7", der Schwanz 3" 4" (letzterer ist also, nach Bergleich mit anz dern Eremplaren, verstümmelt). Das von Busson erwähnte Eremplar ist 5½" lang, der Schwanz noch etwas länger. Es zeigte sich als ein durchzaus nächtliches Thier, war sehr lebhaft, fraß sigend auf den Hintersüßen wie ein Sichhörnchen, und brachte mit den vordern die Nahrungsmittel zum Munde, wobei es den Schwanz an den Rücken anlegte; auch kletterte es wie jenes 1).

¹⁾ Aus der von Martin gelieferten Anatomie diefer Art ift Folgendes herverzuheben, Sein Individuum hatte eine Lange von 5" und der Schwanz 6". Die Ruthe mit einem groben hangenden hodenfac war 1" lang und mit einem Knochen versehen. Der Magen war etwas oval und die Einsenfung der Speiserohre nur 3" von dem Pfortner entfernt. Der Inne

XXI. STENOPS. Lori.

Dentes incisivi $\frac{2.2}{6}$, caput rotundatum, rostrum breve, oculi approximati magni, artus elongati, cauda nulla.

Die Loris bilden eine fehr ausgezeichnete, von ben Makis auffallend verschiedene Gattung, indem die Schnaube fehr furg, obwohl ebenfalls jugefpist, bie Mugen fich febr genabert, vormarts gewendet und ungemein groß, ber Unterleib lang und fcmachtig, die Gliedmaffen fehr geftrect, fchlant und fast gleich lang find, so bag die vordern nur wenig von den hintern an Lange übertroffen werden; endlich zeichnen fie fich in diefer Ordnung vor allen andern Gattungen noch durch ben Mangel bes Schwanges aus, Der hochstens als eine Spur unter ber Saut zu entdeden ift. Dhren find von magiger Große und haben eine Berdopplung ber Leifte Die Bande find ziemlich furg; die Daumen groß und ihrer Gegenleifte. und weit abstehend; ber Zeigefinger vorn wie hinten verfurzt und der fleinfte Finger; ber vierte ift ber langfte. Die Ragel find breit und platt. mit Ausnahme ber ichmalen und langen Kralle am hintern Zeigefinger. Die Sandflachen find gut gepolftert. Die Beibchen haben, unmittelbar unter ber Bruft, 4 langliche Bigen, boch haben fie ebenfalls nur zwei Bruftorufen, indem namlich jede mit zwei Bargen verfeben ift.

Der Schabel 2), obschon im Allgemeinen nach bem Typus ber Mafis geformt, unterscheibet sich boch von denselben hochst merklich durch den ungleich kurzeren Gesichtstheil. Der hirnkaften ist groß, gewolbt, hinten am breitesten. Die Augenhöhlen sind mehr vorwarts gewendet und zugleich naher zusammengerückt als bei den Makis; letzteres bei dem schlan-

darm war 1', der Dickdarm 8'', der Blindbarm 13'' lang; das Duodenum etwas dicker als der Dickdarm. Die Leber bestand aus 3 Lappen, deren mittserer 2 Einschnitte zeigte, in deren rechtem die Gallenblase zu liegen ansieng. Diese war sehr klein, nur 3'' lang, ihr Hals lag am Rande der Leber, sipr Grund einwärts, so daß der Gang eine schaffe Wendung am Ansang machte und dann längs der Blase verlief. Die Lungen hatten rechts 3, links 2 Lappen. Das merkwürdige Gefäßgestechte an der vordern und hintern Ertremisät, das die Loris auszeichnet, sehlte hier gantz, die Einsprigung der Schüffelbein= und Schenkelarterie zeigte nur die gewöhnliche Anordnung der Einsprigung der Schüffelbein= bie Hintern Ertremisät, das die Loris auszeichnet, sehlte hier gantz, die Einsprigung der Schüffelbein= und Schenkelarterie zeigte nur die gewöhnliche Anordnung der Schuffelbein= Luadrumanen. 2 Abbistonngen bei Fischer, Anatomie der-Masse ab. 8 (Stenops ceylonieus), tab. 11 (St. gracilis). — Spix cephalog tab. 6. sig. 11 (St. gracilis).

280 . Lori.

fen Lori in einem folden Grade, bag zwischen beiben Augenhöhlen nur eine gang bunne Wand besteht. Gie haben eine runde Form mit fcharfen aufgeworfenen Randern, fo bag vorn zwifchen ihnen bas Stirnbein giemlich eingefenft ift. Die Jochfortfage bes Stirn = und Wangenbeins bilben nur eine fcmale, aber weit abstehende Anochenbrucke, fo dag Mugenhohle und Schlafengrube eine fehr geraumige Communifation haben. genformigen Linien find febr marfirt, bleiben aber weit auseinander; bas Binterhauptsbein fpringt uber Die Querleifte mit einer breiten Gpibe bervor. Der Jochbogen wird hinten breit, und, was bei den Makis nicht ber Kall ift, bildet hier eine weite Aushohlung, Die unmittelbar in den Gehor= gang verläuft; Die Paufe ift fart ausgebehnt und zeigt feine Spur von einem Griffelfortsab. Die Schnaube ift in beiben Arten fehr verschieden gebildet; bei dem großen Lori liegt bas Ende der Rafenbeine und die Rafenoffnung fentrecht über bem Bahnfacherrande ber Schneibegahne, fo baß alfo die Schnaube hier gerade abgestuht ift; bei dem schlanken Lori bagegen fpringen die Nafenbeine, zugleich mit dem obern Rande der Seitentheile vom Zwifdenkieferbeine, um 2" uber ben Fachrand ber Schneibegahne bervor, wodurch die Schnaube einen hunde = und haiartigen Vorfprung uber die Mundoffnung bilbet. Der Unterfiefer ift, wie bei den Matis, nur wegen bes furgern Gefichtstheils nicht fo lang, hiedurch mehr mit bem von Chirogaleus und Microcebus übereinkommend. Um Die Berfchiedenheit des Lorischadels von dem des Maki recht anschaulich zu machen, stelle ich bie Hauptausmaaße des Stenops tardigradus und Lemur Catta que fammen 3).

			Lemur Catta.	
Ganze Lange des Schabels	2"	0111	3"	0'''
Bon der Burgel der Nasenbeine bis zu der der Schnei=				
dezahne	.0	61/2	1	3
Bon der Burgel ber Nafenbeine bis gur Sinterhaupts=				
leiste	1	$6\frac{1}{2}$	2	1 2
Bom vordern Augenwinkel bis zu den Schneibegahnen	0	$5\frac{3}{4}$	1	1/2
bis zum Rasenbeinende	0	$4\frac{1}{2}$	0	91
3) Bergl. auch die Sabelle in der Ginleitung zu Diefer Familie G.	255.			Breite

	Stenops tardigrad.	Lemur. Catta.
Breite zwischen den Augenhöhlen	4 400	1" 9"
- hinter dem Gehorgang	. 1 2	1 1
- größte, ber Hirnkapsel		
Sohe des Schadels mit dem Unterfiefer	1 3	1 8
Långe des Unterkiefers	1 3	2 0

Vom übrigen Stelet ⁴) ist Folgendes zu bemerken. Die Wirbelfaule zeichnet sich aus durch die lange Lendengegend, indem hier die größte Zahl von Wirbeln, nämlich 8 — 9 vorkommt; auch der Rückenwirbel sind hier mehr als bei allen andern Gattungen, nämlich beim St. tardigradus 16 und beim St. gracilis 15, bei welchem letzteren zwar Cuvier nur 14, Fischer, Daubenton und ich aber 15 zählen. Das Kreuzbein besteht bei jenem nach Cuvier aus 5, bei diesem nur aus 2 Wirbeln; mit letzterer Ungabe stimmen auch Fischer und Meckel überein. Schwanzwirbel giebt für den St. tardigradus Cuvier 8, für den St. gracilis 9 an; Fischer und ich zählen für letzteren ebenfalls 8. Die relativen Verhältnisse der einzelnen Wirbelgegenden macht folgende Tabelle deutlich ⁵).

 Stenops tardigradus 0,360 M.
 O,028
 0,093
 0,064
 0,033
 0,042

 Lemur albifrons
 0,772
 0,046
 0,097
 0,100
 0,031
 0,498

Von einer hochst besondern Bildung ist auch das Becken; denn maherend schon bei den Makis das Hukkein sehr schmal und außerdem sehr bucklig ist, so ist es dagegen bei den Loris noch weit schmaler und sast walzensormig, nur der Kamm ist etwas breiter und übergelegt; während es von der Gelenkpfanne dis zum Kamme bei St. gracilis 13" lang ist, hat der Kamm nur 3" Breite. In dieser Beziehung schließt es sich an die Tarser an. Das Sibbein ist kurz; die Schambeine lang, schmal und gerade. — Das Schulterblatt ist ziemlich breit, wie bei den Makis, aber die Gräthe liegt nicht in der Mitte und gerade aufrecht, wie bei die-

^{. 4)-}Borgügliche Abbild. der Selete von Lori-ceyloniens und graeilis hat Fisch'er tab. 7
— 12 und tab. 22. — Biel zu klein ift Daubenton's Abbild. bei Buff. XIII. tab. 32. In Lebensgröße dagegen ift die schöne Darstellung des Knochengeruftes vom St. tardigradus bei d'Alton tab. 7.

5) Cuv. leç. I. p. 184.

282 Lori.

fen, fonbern mehr nach oben und ift auch aufwarts gefrummt. Die Schluffelbeine find gewunden und bunne.

Die Gliedmaffen find fehr lang und fein; befonders lang ift bas Dberarmbein, ziemlich gerade, und an feinem innern Gelenkfnorren, wie bei den Makis, durchbohrt. Das Glenbogenbein ift langer als bas Dber= armbein, aber ebenfalls fdymachtiger als bei letterer Battung und mehr ge-Die Speiche ift nicht viel ftarter als bas Ellenbogenbein und mertlich gefrummt. Die Sandwurzel besteht aus 9 Rnochelchen. Die Mittel= band mit ihren Fingern ift furg; der 4te Finger ift der langite und der 2te der furgefte, indem feine beiden letten Belenke fehr verfurgt find. -Dber = und Unterschenkel find aus langen und geraden Knochen gebildet. Die Außwurzel ift von verhaltnigmäßiger Lange und Dadurch fehr verfchieden von der der Tarfer; das Ferfenbein ift ftark gebogen. Der Mittel= fußenochen bes Daumens ift lang und bid; ber bes zweiten Fingers am bunnften. Un den Beben ift bas zweite Glied bes Beigefingers ungemein furz und etwas nach oben gefrummt, mahrend bas erfte betrachtlich ftart ift; das dritte Blied ift gang furg, gebogen und fpigig, fo daß es von bem frallenformigen Ragel gang umgeben wird. Un den ubrigen Fingern find die Ragelglieder am Ende breiter und runder; der 4te Behenfinger ift ber lanaste.

Das Jahnspftem 6) ist im Wesentlichen bas ber Makis, obgleich mit erheblichen Modisikationen: Schneibezahne $\frac{2}{16}$, Eckzahne $\frac{1}{12}$, Bakstenzahne $\frac{6}{16}$. Die obern Schneibezahne sind paarweise auf eine Reihe gestellt, schmal, mit schneidendem Ende; die außern sind kleine kurze Griffel und leicht ausfallend. Die untern, wie bei den Makis. — Die obern und untern Eckzahne sind von denen der Makis sehr verschieden dadurch, daß sie schmaler, aber dicker, gekrummter, spiziger und langer sind, also in ihrer Form mehr mit den Eckzahnen der eigentlichen Uffen übereinkommen, obgleich der untere ebenfalls, wie bei den Makis, nicht vor dem obern Eckzahne, sondern auf seiner innern und hintern Fläche eingreist. Der obere Eckzahn ragt bei St. tardigradus 3''', bei St. graeilis (bei diesem nach Daubenton) 2''' hervor. — Nach einer kleinen Lücke folsviesem nach Daubenton) 2''' hervor. — Nach einer kleinen Lücke fols

⁶⁾ Fr. Cuvier, dents des mammif. p.28. - Die Beschreibung habe ich nach St. tardigradus entworfen.

gen im Dberkiefer die Backen gahne, querft die 3 vordersten und einspisigen Luckengahne; der erste ist der größte, der dritte hat bereits einen innern Ansas. Bon den 3 legten ist der 4te am größten, der 6te am kleinken; außen haben sie zwei scharfe Zacken, am innern Ansas zwei kleinere stumpfe Hocker; der hinterste Backenzahn hat nur einen einsachen Ansas. Im Unterkiefer schließen sich die 2 ersten einspisigen Luckenzahne gleich an den viel größern Eckzahn an; die folgenden haben außen zwei Zacken und innen zwei Zacken, sind also vierspisig; der hinterste, welcher der kleinste ist, hat innen noch einen schmalen Ansas. Im Dberkiefer überwiegt bei den 4 hintersten Backenzähnen die Breite über die Länge; im Unterkiefer dagegen sind die 3 hintersten länger als breit. Wegen des schmälern Unterkiefers greisen die obern Backenzähne mit ihren äußern Spigen über die untere Zahnreihe hinweg.

Von dem Muskelspikeme bemerke ich hier nur als einer hochst merkwürdigen Eigenthümlichkeit, daß sich an der Hand die Jahl der Spulmuskeln versechskacht hat, nämlich 24 beträgt, während sie sonst gewöhnlich, selbst bei den Makis, nur 4 ausmacht. Es sinden sich nämlich nicht blos die gewöhnlichen Spulmuskeln, sondern diese sind zugleich auf beiden Seiten vorhanden; ferner kommen zu ihnen gleichfalls für jede Seite des Fingers accessorische, die von dem Erbsendein als ein Muskel entstehen und sich hinten an das zweite Glied sechen; endlich geht vom zweiten zum dritten Gliede noch ein besonderes Paar ab. Hiedurch wird die Beugung so stark, daß das Ragelglied nicht völlig gestreckt werden kann. Um Fuße sinden dieselben Bedingungen, wie bei der Hand statt⁷).

Vom Verdauungssysteme ist zu erwähnen erstlich der Zungenbiledung, die hier noch auffallender als bei den Makis ist, indem die untere Zunge mehrfach gespalten ist. Die eigentliche Zunge ist glatt und zeigt 3, ins Oreieck gestellte wallformige Warzen. Das Zungenbein ist wie bei den Makis gebildet, nur ist der Körper breiter, die hintern Horener kurzer und schmächtiger. Der Magen bei den Makis gebildet, die vordern kurzer und schmächtiger.

⁷⁾ Medel vergl. Anat. III. S. 365 u. 663.
Siedemann in Medel's Archiv. V. S. 352.
9) Bergl. Paubenton's Anatomie (Buff. XIII. p. 216) vom St. gracilis, und von eben diefer Art Martin in den Proceedings of the zoolog. soc. I. (1833) p. 22.

284 Lori.

ist oval; Magenmund und Pförtner nahe aneinander liegend. Die bunnen Darme 21", die dicken 8"; der Blindbarm 3\frac{1}{4}\tilde{u} uber die Einmundung des Fleums ausgedehnt. Die Leber besteht aus 4 Lappen, einem linken, mittern und zwei rechten; der mittlere ist in 2 (nach Daubenton in 3) Portionen getheilt, in deren rechter die Gallenblase in einer Ausfurchung liegt. Die Mitz ist lang und schmalz die Bauchspeicheldrüse lang und schmächtig. Die Nieren groß und oval; die Blase (nach Kuhl bei St. gracilis) sehr in die Länge gezogen.

Der Rehlkopf 10) ift ansehnlich, ber Schilbknorpel hoch und nebst bem Ringknorpel verknöchert. Die Stimmrige ift weit; die Stimmbander springen stark hervor; die Seitentaschen sind ansehnlich und fließen in der Mitte zwischen Kehlbeckel und Schilbknorpel zu einer geräumigen Hohle zusammen. — Die Lungen haben rechts 4, links 2 Lappen.

Bon ben mannlichen Gefchlechtstheilen ragt die Ruthe um 3" vor; die Hoben liegen innerlich zur Seite ber Blase. — Die Clitoris steht wie ein Penis hervor, ist an ihrem Ende in zwei Aeste getheilt und mit Haaren geendigt; zwischen diesen Aesten liegt die Harnrohre, welche hier, wie beim Mannchen, an der Clitoris herab verläuft. Die Scheide ist 2" lang; der Uterus klein und zweispaltig 11).

¹⁰⁾ Med'el a. a. D. VI. - Die Eigeweide von St. gracilis hat Ruhl (Beitr. II. S. 38, tab. VI*. fig. 2-6) abgehandelt.

^{11) 3}m Gefäßinfteme ift befonders auffallend bas hochft merkwurdige Berfallen ber Stämme der Arm = und Dberschenkel = Arterie in mehrere parallel nebeneinander liegende Zweige. Die fich am Ellenbogen - und Rniegelenk wieder vereinigen; Stenops tardigradus hat am Urm 23, am Schenkel 17 folder Zweige. Daß biefe Bilbung bei St. gracilis an ber bintern Ertremität nicht vorfomme, wie Carlisle meint, bat Martin widerlegt, Der fie bier im Gegentheil febr beutlich fand. Die Schenkelarterie nämlich, indem fie von der Aorta abgeht, theilt fich in eine Babl Röhren, welche einen parallelen Lauf im Contaft zeigen und mit einander verflochten und frei communicirend find. Diefes Langsgeflechte von Wefagen, Das Die arteria profunda in einem einfachen großen Stamme abgiebt, nimmt ben gewöhnlichen Berlauf burch ben Schenkel, indem fich die getrennten Robren mehr und mehr in eine vereinigen, bis bie A. poplitaea baraus wird, welche fich, wie gewöhnlich, in die vordere und hintere Schienbeinarterie theilt. - Diefe merkmurdigen Geflechte geben allen andern Uffen, felbft den fo nabe mit ben Loris vermandten Mafis, ab; nur die Carfer haben eine abnliche, wenn gleich minder entwiffelte Bildung. Martin ift wohl mit Rocht der Meinung, daß eine folde Unerdnung der Blutgefäße in ben Bewegungsorganen weniger auf Langfamfeit ber Bewegungen, als auf Reftigfeit bes Greifens und Ausdauer ber Mustelcontraftionen binweife. (Carlislo in ben philos.

Die Heimath ber Loris ist Indien und die benachbarten Inseln; boch kennt man ihre Lebensweise im wilden Stande nicht naher. Sie sind nur zur Nachtzeit in Thatigkeit und werden von den Malaien als unglucksbringend gefürchtet. Man unterscheidet mit Sicherheit blos zwei Arten.

1. Stenops tardigradus Linn. Der große Lori.

St. rufo - bruneus, linea dorsali fusca; rostro obtuso.

Lemur tardigradus. Linn. XII. p. 44. — Raffles in Linn. transact. XIII. 1. p. 247. — Baird in Edinb. new philos. journ. 1827. p. 195. — (Loris tardigradus). Audeb. Mak. p. 21. fig. 1.— (Stenops t.) Bennett the gardens and menag. of the zool. soc. p. 139.

Nycticebus bengalensis. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 164. — Ruhl Beitr. S. 61. — Desmar. mammif. p. 102. — (Loris benga-

lensis) Rifcher, Anat. ber Mafi G. 30.

Poukan, Fr. Cov. mammif. mit Abbilb.

Schreber kannte nur die folgende Art, welche er aber mit dieser zusammenwarf. Der große Lori unterscheidet sich indes von jener schon sehr auffallend dadurch, daß die Nase keinen spigen, über die Mundöffnung vorragenden Borsprung bildet, auch daß er viel stärker und untersetzer in seinen Berhältnissen ist. Der Kopf ist rund; die Ohren owal und unter den Haaren versteckt. Der Pelz sehr dicht, weich, etwas silzig, zumal auf dem Unterleid; selbst das Gesicht und die Finger sind außerlich mit kurzen Haaren besetzt. Die Farbe ist an unserm Exemplare braunlich gelb, am Bauche lichter, auf der Außenseite mehr oder minder röthlich überlausen. Bom Kopf zieht sich über das Rückgrath herab ein breiter rostbrauner Streisen; auf dem Scheitel giebt er jederseits einen Streis um die Ohren und einen andern an die Augen ab, zwischen denen ein weißer Fleck frei bleibt. Die Augen liegen in einem braunen Ringe; zwischen ihnen läuft ein schmaler weißer Streisen von der Stirne herab, und auch die kurzen

transact. von 1800 und 1804. — Vrolick disquisit, anatom-physiol. de pecul, art. extremitatum in nonnullis animal. dispositione. Amstelod, 1826 (ausgezogen in Heufinger's Zeitschr. für org. Physik. II. S. 450). — Meckel vergl. Anat. V. S. 339.

286 Lori.

Harden, womit die Schnause besetzt ist, sind weißlich. Vosmaer nennt die Farbe licht gelblich grau, an Seiten und Beinen etwas rother, um Augen und Ohren ebenfalls dunkler, über Kopf und Rücken ein brauner Streif. Baird giebt die Farbe als dunkelbraun mit dunklerer Rückenlinie an; Bennett als tief aschgrau mit etwas braunlichem Unfluge, der Rükkenstreif dunkler oder kastanienbraun. Die Augen sind nach Vosmaer dunkelbraun. Die nackten Theile der Schnause und der Hande olivenssleischen mit schwärzlicher Beimischung. — Die Länge unsers Exemplar derug sie 13", auch giebt er ein Schwanzrudiment zu 2 — 3 Linien . Länge an 12).

Die Heimath dieser Art ist Bengalen, und nach serneren Angaben, die freilich zum Theil genauerer Bestätigung bedürfen, auch Eeylon, Susmatra und Java; Baird's Individuum war von der Penangs oder der Prinz Waless Insel. — Die Lebensweise dieses Lori kennt man nur aus dem gefangenen Zustande. Er ist ein durchaus nächtliches Thier, das den ganzen Tag sest schäft, wobei er mit eingezogenem Kopfe zusammensgerollt auf dem Hintern sicht und sich mit den Hinterfüßen anhält. Gegen Kälte ist er sehr empfindlich. In seinen Bewegungen ist er langsam, geht aber mit großer Sicherheit zu Werk, indem er sich an einem Zweig zuerst mit der einen, dann mit der andern Vorderhand sesthält und alsdann einen Hinterfuß nach dem andern seiger Auch mit diesem nicht eher losläßt, als die Vorderhände wieder sest auch mit diesem nicht eher losläßt, als die Vorderhände wieder sest auch mit diesem licht zu beisen; sonst verhält er sich friedlich, zeigt aber keine besondere Intelligenz. Sein Futter sind Früchte, Insekten, Gier, auch kleine Bögel; eben so

¹²⁾ Der N. javanicus Geoffe, von röthlicher Farbe und bunklerem Rückenstreif, 13" lang, ist mehl nichts weiter als eine Farbenabanderung dieser Art, wo überdieß 2 Schneidezähne werforen gegangen waren. Dasselbe wird mit dem sehr inhestemmunt gekannten N. ceylonicus Geoffe, der Fall seyn. Raffles sagt, daß die Eingebernen auf Sumantra vom L. tardigradus eine greße und kleine Narietät unterscheiden, jene heiße Bruh samundi, sey grau mit schwarzem Rückenstreit und sebafter. Die greße Narietät fönnte wohl St. tardigradus, die kleinere aber, welche er nicht beschreibt, St. graeilis seyn.

Brod, gekochter Reis zc. zc. Gewöhnlich ergreift er es mit beiben Sans den und setzt fich aufrecht, mit den hinterpfoten sich anhaltend.

2. Stenops gracilis Geoffer. Der schlanke Lori. Tab. XXXVIII. XXXVIII.

St. rufescens, naso ultra os producto simo.

Loris gracilis. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 163. — Audeb. Maki p. 24. fig. 2. — Schreb. tab. XXXVIII°. — Fischer, Anatom. der Masi S. 26. tab. 11, 12 u. 22 (Kopf und Stelet). — Desmar. mammif. p. 101. — (L. grèle) Cuv. règn. anim. I. p. 108. — (St. gracilis) Ruhs Beiträge II. S. 37. tab. VI°. fig. 2 — 6 (Eingeweide).

Loris ceylonicus. Fifcher S. 28. tab. 7 — 10 (Ropf und Stelet). Lemur tardigradus. Schreb. S. 134. tab. XXXVIII. Loris. Buff. XIII. p. 210. tab. 30; Daubent. p. 213. tab. 31 — 32 (Anat.).

Der fchlanke Lori, ben Schreber fehr gut, jedoch unter bem Ra= men L. tardigradus, befdrieben hat, ift fleiner und ichmachtiger als ber vorige, und unterscheidet fich von diefem hauptfachlich durch die Bundenafe, indem namlich diefe 2" uber die Mundoffnung hervorspringt. Rifcher glaubte nach der Form biefes Borfprungs 2 Urten charafterifiren gu fon= nen: ben L. gracilis und ceylonicus; jener mit unten concaver, diefer mit unten converer Bolbung deffelben. Gicherlich find dieß feine mefent= lichen Merkmale, und es scheint als ob überhaupt L. ceylonicus ten alteren Buftand barftelle. Die Behaarung ift febr weich. - Die Karbe ift an den außern Theilen fahlgrau, oder gelblichbraun oder rothlich, ohne Den dunklern Rudenftreif der vorigen Urt; die untern und innern Theile find graulich ober gelblichweiß. Bon ber Stirne gieht fich ein weißer Streif zwischen ben Mugen auf Die Rafe herab; Schnaube und Ropffeiten find ebenfalls weißlich. Die Lange bes Rorpers ift 7 - 8". nem 83" langen Eremplare giebt Martin die Lange ber Urme gu 5" an (Dberarm 2", Borderarm 3"); der hinterbeine, ohne den Rug, 5%" (Femur 2;", Schienbein 3"). Ausführlicher find die Maage in der Ginleitung zu diefer Familie angegeben. - 218 Beimath wird Ceplon angeführt.

B) Macrotarsi (Tarfer); tarso longissimo.

Die Fußwurzel ist hier ganz außerordentlich verlängert, indem nämlich Fersenbein und Kahnbein so gestreckt sind, daß sie gewissermassen eine Art Borderbein mit Ellenbogenbein und Speiche darstellen. Der Kopf ist rund mit furzer Schnauße, die Augen sehr groß und nahe beisammen; an den Hinterhanden gewöhnlich zwei Finger mit krallenartigen Nägeln. Sie geshoren Afrika und Indien an.

XXII. PERODICTICUS. Potto.

Dentes incisivi 2;2; auriculae caudaque mediocria, artus subaequales, index anterior brevissimus.

Gin fehr merkwurdiges Thier, bas ichon von Bosman, jedoch nur unvollkommen befchrieben, mit dem man aber erft in neuerer Beit burch Bennett genauer befannt murbe. Es verbindet die Loris mit den nach: folgenden beiden Gattungen, indem es Merkmale von diefen, wie von jenen an fich tragt. Der Ropf ift rund mit vorgestreckter Schnauge; Die Rafenlocher find feitlich fcmal, buchtig mit einer mittlern, gegen die Dber: lippe vorgestreckten Grube; Die Mugen flein (?), rund, etwas feitlich und fchief; Die Ohren ziemlich burg, offen, schwach behaart, sowohl innen als außen. Der Leib ift etwas ichlant. Die Gliedmaffen find ziemlich gleich, lang und fcmadtig; die Finger magig lang. Un ben Borberhanden ift der Daumen groß; ber Beigefinger bagegen nur ein außerft furger Stummel, indem das erfte Blied verftect und das Ragelglied, das allein frei ift, nur groß genug ift, um den runden Nagel zu tragen, welcher zwar an Bennett's Exemplar nicht fichtlich war, aber boch feinen Gindruck zeigte; die Ragel aller Finger an der Borderhand find flach und abgerunbet. Die an der hinterhand find abnlich, nur ift ber bes Beigefingers, wie in den vorigen Gattungen, eine lange, pfriemenformige und gekrummte Rralle. Der Schwang ift furg.

Die 3ahne find nicht vollstandig gekannt. Schneibezahne find &; bie obern fast gleich, Die untern bunne und geneigt. Die Edzahne find te- gelformig zusammen gebruckt, am vordern und hintern Rande scharf. Im

Dber=

Oberkiefer ift ber erste Backenzahn klein, ber 2te größer und beibe kegelsformig; ber 3te außen mit zwei und innen mit einem Backen; ber 4te dem vorigen ahnlich, aber mit innerem größern Höcker; die folgenden (wegen ber Sugend des Thieres) fehlen. Im Unterkiefer sind die 2 ersten kegelsformig; der britte außen mit zwei scharfen Backen, innen mit einem Höcker; die folgenden fehlen.

Die Zunge ift rauh mit kleinen Warzen, ziemlich groß, bunn und abgerundet an der Spige, und unten mit einem zungenahnlichen Unhangfel versehen, das, kurzer als die Zunge, sich in ohngefahr 6 ziemlich lange lanzettformige Zacken endigt, die eine kammformige Spige bilden.

Diese Gattung kommt durch Rurge ber Ohren, ziemlich gleichmäßige Lange der Arme und Beine, durch den verstümmelten Zeigefinger der Borberhand, und nur eine Kralle an der Hinterhand mit den Loris überein; mit den Tarsern hat sie jedoch die lange Fußwurzel und den Schwanz, der freilich nur kurz ift, gemein.

1. P. Potto GMEL. LINN. Der Potto.

P. çastaneus, infra pallidior, pilis raris cinereis interjectis.

Perodicticus Geoffroys. Bennett in ben proceed. of the zool. soc. I. p. 109.

Lemur Potto. GMEL. LINN. XIII. p. 42. — (Nycticebus Potto) GEOFFR. ann. du mus. XIX. p. 165.

Galago guineensis. DESMAR. mammif. p. 104.

Potto. Bosman beschr. van de Guinese Kust. 2. p. 30. fig. 4. — Schreb. S. 137.

Der Pelz ist weich und bichtwollig; Schnauge und Kinn sind fast nackt, nur mit einigen wenigen weißlichen Harchen besetzt. Die Haare sind an der Burzel mausfarbig, in der Mitte rothlich und blaffer an der Spige; einige sind weiß gespist. Hieraus ergiebt sich an der Oberseite des ganzen Korpers eine kastanienbraune Farbung mit einer schwachen Beimischung von Grau; die Unterseite ist viel blaffer.

Ropflange 2,2"	Ropfbreite vor ben Ohren . 1,4"
Leib 6,0	Entfernung zwischen ben Augen 0,4
Schwanz 1,6	Långe ber Ohren, hinten . 0,5
- mit den Haaren 2,3	- ihrer Deffnung 0,8
Vom Auge zur Nasenspige . 0,7	Breite 0,5
Oberarmbein 1,7	Dberschenkelbein 1,8
Ellenbogenbein 2,1	Schienbein 1,9
Carpus bis zum Ende des 4ten Fin-	Bom Ferfenbein bis zum Ende des
gers 1,8	4ten Fingers 2,3
Daumen mit Mittelhandbein . 1,0	Daumen mit Mittelfußbein . 1,1
2ter Finger (Nagelglied 0,1) 0,4	2ter Finger 0,8
3ter — 0,9	3ter 0,9
4ter — 1,1	4ter — 1,2
5ter 0,9	5ter — 0,9
Spanne 2,4	Spanne 2,7

Bosman giebt ben Potto als einen Bewohner der guineischen Rufte an. Bennett erhielt fein Eremplar von Sierra Leone mit der Bemerkung, daß es ein trages und zuruckgezogenes Thier fen, das gewohnlich nur zur Nachtzeit sich zeige.

XXIII. O'TOLICNUS. Galago.

Dentes incisivi $\frac{2.2}{6}$; auriculae amplae, nudae; unguis subulata digiti indicis posterioris verticalis; cauda longissima, villosa.

Die Salagos (unter biefem Namen zuerst von Geoffron als Gattung aufgestellt, von Illiger Otolienus genannt), zeichnen sich durch
ihre ungemein großen und nackten Ohren vor allen vorhergehenden Gattungen aus. Obschon die Borderbeine nicht verfürzt sind, so sind sie doch nur
halb so lang als die hintern; an lehteren ist nicht blos die Fußwurzel,
fondern ebenfalls Ober = und Unterschenkel sehr gestreckt. Der Nagel des
hintern Zeigesingers allein ist pfriemenformig geformt; der vordere Zeigesinger ist nicht verstümmelt; übrigens sind die Finger kurz. Der Kopf ist
gerundet und hat eine kurze Schnause; die Augen sind gerundet und genä-

hert. Der Schwanz ist langer als der Korper und durchgängig buschig. Die Haare sind weich und dicht. Auf der Brust stehen 2 Zigen.

Vom Skelet bemerke ich, daß der Schadel 13) einen geräumigen Hirnkasten und sehr große Augenhöhlen hat; der Schnaußentheil ist verskurzt; die Schläsegruben tressen beim großen Galago auf dem Scheitel zussammen. Der Thränenkanal liegt, wie durchgängig in dieser Sippe, auf der Gesichtössläche. Der innere Knorren des Oberarmbeins ist ebenfalls durchbohrt. Die Hüftbeine sind lang und schmal, und (wie ich am Skelet des gemeinen Galagos im frankfurter Museum gesehen habe) laufen der Wirbelfäule parallel, d. h. sie sind nicht seitwärts, sondern von vorn nach hinten ausgebreitet. Die Hinterhand ist durch die ungemeine Entwicklung des Fersen= und Kahnbeines ausgezeichnet, indem bei einer Länge des ganzen Fußes von 2" 5" das Fersenbein davon allein 1" 1" ausmacht; zusgleich ist dieses sehr stark.

3ahne 14) find vorhanden: 2:2 Schneidegahne, 1:7 Ectzahne, 6:6 Bak= fengahne. Sie kommen im Befentlichen mit denen der Loris überein.

Die Deimath der Galagos ist das mittlere Afrika, nördlich vom Aequator; ob sie sich auch fublich vom Aequator durch den Centraltheil bieses Kontinents sinden, ist zur Zeit nicht erforscht. — In ihrer Lezbensweise, worüber uns Adanson dis jest die einzigen Nachrichten mitzgetheilt hat, sind es nächtliche Thiere, was schon die großen Ohren andeuzten, welche im Schlase eingeschlagen werden. Sie halten sich auf Bausmen auf, und, ganz das Gegentheil vom Potto, sind sie außerst gewandt und flint; sie haschen mit großer Behendigkeit die Insesten mit ihren Borzberhänden, doch sollen sie auch Gummistafte genießen, weshalb sie am Seznegal Gummithiere heißen. Sie nisten in Baumlöchern und bereiten dat selbst ihren Jungen ein Lager aus Gras. Es sind sanste Thiere, die man in der Gesangenschaft leicht ernähren kann. Von den Negern von Galam werden sie gegessen. Des mare st zählt 5 Arten auf, von denen wir nur zwei belassen können ib) und eine neue beisügen.

¹³⁾ Abbildungen des Schadels von Geoffron im Magas. encycl. 1796. I. p. 20. - Fifther, Angtom. ber Mati. S. 171. tab. 1. - Fr. Cuv. mammif. livr. 22.

¹⁴⁾ Fr. Cuv. dents des mammif, p. 28. tab. 11. 15) Der Galago madagascariensis von Geoffron und Desmarest ift unser Microcebus rufus. 3u derselben Art könnte

1. O. crassicaudatus Geoffe. Der große Galago.

O. rufo-canus, auriculis capite tertia parte brevioribus, cauda villosissima.

Galago crassicaudatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 166.— Des-MAR. nouv. dict. XII. p. 351 und XIII. tab. E. 31; mammif. p. 103. Le grand Galago. Cuv. règn. anim. I. p. 109. tab. 1. fig. 1.

Der Ropf ift fehr groß; bie Haare fehr weich, unten graulichweiß. Die Große ift bie eines Raninchens; bie Heimath unbekannt.

2. O. Galago Scureb. Der gemeine Galago. Tab. XXXVIII. B.

O. rufescente-canus, auriculis longitudine capitis, cauda rufescente.

Galago senegalensis. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 166.; magas. encycl. VII. p. 20. fig. 1. — Audeb. Maki p. 27. fig. 1. — Desmar. mammif. p. 104. — Fifther, Anat. der Maf. S. 42.; mém. de la soc. de Moscou l. p. 25. — Griff. anim. kingd. I. p. 331 mit fig. — Rüppell aby . Bitbelth. I. S. 8.

Galago Geoffnovi. Fischer mém. de Moscou. I. p. 25.

Lemur Galago. Schreb. tab. XXXVIII. B.

Galago. Adanson voy. au Senégal. — (G. moyen) Cuv. règn. anim. p. 109. — Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 22. livr.

Wie wenig passend spezisische Namen sind, sobald sie einen speziellen Wohnort bezeichnen sollen, davon ist auch die Benennung O. senegalensis ein Beweiß, indem dieselbe Urt nun auch in Kordosan aufgefunden worden ist, und man nicht einmal sicher ist, ob nicht selbst noch am Senes

auch der Galago Demidoffii von Fischer (Mem. de la soc. de Moscou. I. p. 24. fig. 1) gehören, den Euvier nud Desmarest ebenfalls angenommen haben; es ist bereits bei Microcedus erinnert worden, daß seine Tarsen sich zu verlängern ansangen. Leider ist mir von diesem G. Demidossi nichts weiter als die kurze Notiz von Geoffron bekannt, und die vier ersten Bände der Moskauer Denkschriften sind nicht mehr zu haben, da sie bei dem Brande von Moskau mit verbrannt sind. Die Diagnose von dieser Art lautet: "Delz rothbraun, Ohren kürzer als der Kopf, Schwanz länger als der Leib, röthlich und pinselsörmig geendigt." Hinzugesügt ist, daß die Größe geringer als der Natte, die Schnauße schwärzlich, oben nur 2 Schneidezähne (die 2 andern sind also ausgesalsen) verhanden sind. Fragweise wird als Wehnert der Senegal gevannt. Dieser Beschreibung nach könnte G. Demidossii wohl identisch mit Microcedus son, was Geoffron ebenfalls behauptet. — Der Galago Cuvieri von Fischer (petit Galago Cuv.) ist nur das Junge von unserm O. Galago. — Der Potto, den Desmarest auch zu den Galago feudnet, macht unsere verberaedende Gattung aus.

gal eine andere Urt vortommt; ich habe baber fur biefen ben Schreber= Diefer Galago ift ein fehr gierliches Thierchen. ichen Ramen fubstituirt. bas ohngefahr die Große eines fleinen Gichhornchens hat. Benn Geoffron und Desmareft fruber diefer Urt nur 2 obere Schneibegahne que erkannten und Leffon dieß noch neuerdings thut, so hat dagegen jener erstgenannte Boolog (in feiner 11. lec. p. 27) jest felbst gefunden, bag urfprunglich 4 vorhanden find, von benen jedoch die außeren durch Entwicklung bes großen Edachne leicht verbrangt werden. Dag aber auch an ben fordofanichen Individuen 4 obere Schneibegahne vorhanden find, ba= von habe ich mich felbst im frankfurter Museum überzeugt. Die fenegalfchen Galagos find unten gelbweiß, oben fahlgrau, indem die Gpibe lettere Farbe hat, bas Uebrige blaulichgrau ift. Das Gelbe fangt auf Urmen und Beinen an; uber ben Nafenruden lauft eine gelblichweiße Binde ; ein fcmarglicher Rreis umgiebt bas Muge. Der Schwang, langer ale ber Rorper und in einen Pinfel geendigt, ift rothlich. Die Lange ift 6" 2", bes Schwanges 8".

Die kordo fansch en Galagos sind, nach der Bergleichung, die ich mit den frankfurter Eremplaren vorgenommen habe, hievon nicht verschiezden. Sie sind silbergrau, an Kopf und Rucken mit rothlichem Anfluge; die Unterseite und die Innenseite der Gliedmassen weißlich. Wangen und eine zwischen den Augen entspringende und die zum Rasenende verlaufende Längsbinde ebenfalls weiß; der Schwanz graulich rostfarben. Der Pelzist kurzhaarig, aber dicht und sehr weich, der Schwanz länger behaart. Die Ohren groß, oval, zugespist und ganz nackt. Nägel platt, außer der Zeigezehe mit ihrer zusammengedrückten gebogenen Kralle. Die Länge vom Scheitel bis zum Ufter beträgt 7", des Schwanzes 9", des Hintersußes bis zur Spise des Mittelnagels 2" 6", der Ohren, am äußern Rande gemessen 1" 6".

um die relativen Korperverhaltniffe genauer zu bezeichnen, fuge ich noch folgende Musmaage bei 16):

, ,					,							
Ganzer Korper	٠		٠	6"	10"	Schwanz .			. +	4	4	8" 4"
Ropf	· ′•			1	8	Sinterfuß .	à		.4		÷	2 6
Borderglieder .	•		٠	3	4	Sinterglieder			4	+	4	6.11
Schenkel	٠	+	٠	2	2	Unterfchenfel		٠	+			2 3

¹⁶⁾ Fifder a. a. D. G. 45.

Die Heimath biefer Urt erstreckt fich von ben Mimofamaltern am Senegal und in ber Sahara an bis nach Korbofan, Sennaar und mahrescheinlich auch nach ben fublichen Provingen Abyffiniens.

3. O. Alleni War. Der langfingerige Galago.

O. plumbeo-cinereus rufescente-lavatus, subtus dilutior, auriculis digitisque longissimis.

Galago Alleni. WATERHOUSE proceed. V. p. 87.

Bon Waterhouse nach einem Exemplare, das Lieutenant Allen von Fernando Po einsandte, charafterisirt. "Dieses Exemplar, welches im obern Kiefer 4, im untern 6 Schneidezähne hat, ist ohngefähr von derselben Größe wie Galago senegalensis, kann aber von diesem leicht untersschieden werden durch die größeren Ohren (deren Länge der Entsernung zwischen der Schnaußenspisse und der Ohrwurzel gleich ist) und durch die größere Länge der Finger und Zehen. In der Färdung ist auch eine Berschiedenheit, indem G. senegalensis grau ist mit gelblichem Unsluge, während G. Alleni tief schieserzau ist und alle Haare der obern Theile an der Spisse rostgelbich oder wie an den Bordergliedern rostsarben sind. Die untern Theile sind lichter als die obern und ihre Haare schmußig gelbich an der Spise, gleich den obern aber im größten Theile ihrer Länge schiesergrau; am Kinn und Unterhalse ist jedes Haar am Ende weißlich. Die Haare der Füße sind tief braun; der Schwanz ist dunkelbraun."

Lange bis zum Ufter . . 8" 1" Lange bes langften Fingers 1" 1"

- bes Schwanzes . . 10 0 - bes hinterdaumens 0 7 - bes Ohrs 1 21 - ber langften Behe . 1 2

Breite deffelben . . . 0 11 — des hinterfußes vom

Lange des Borderdaumens 0 6 Saken bis zur Zehenspige 2 1

Un dem 2" 7" langen Hinterfuß eines 7" großen O. Galago ift die langfte Behe nur 91" lang; der langfte Finger der Borderhand blos 9".

XXIV. TARSIUS. Tarfer.

Dentes incisivi 22; auriculae magnae, nudae; ungues digiti secundi et tertii podariorum subulatae, verticales; cauda longissima, apice floccosa.

In blefer Gattung (Tarsius von Storr u. A.) ift ber Charafter ber Sippe am beutlichsten ausgesprochen. Dbichon eine große Aehnlichkeit zwischen Tarfern und Galagos besteht, so finden sich body im außern, wie im innern Bau erhebliche Differengen. Um zuerft von der außerlichen Beschaffenheit ju fprechen, fo haben die Sarfer ebenfalls einen gerundeten Ropf, aber die Schnaube ift noch furger als bei den Galagos. ren find groß und nacht, boch minder lang, und fpigiger als bei letteren. Bie bei biefen haben bie vordern Glieder eine verhaltnigmäßige Lange und find dabei um die Balfte furger als die Binterbeine, ju denen nun ebenfo eine lange Rugwurzel fommt, die ums Dreifache ben Mittelfuß ubertrifft. Der Schwang ift wie bei den Galagos langer als der Rorper, aber feine dunne Behaarung wird erst gegen das Ende buschig. Und wahrend bei Diefen nur der Zeigefinger an der Hinterhand mit einer fenkrecht gestellten Rralle verfeben ift, findet fich bei den Tarfern außerdem auch noch eine ahnliche an dem hintern Mittelfinger. Uebrigens find die Finger furz und mit farten Polftern gefuttert, und die Daumen groß und abstehend; an ben vordern Sanden ift der mittlere Finger etwas langer als die beiden feitlichen; an den hintern find der 2te und 3te Finger am furzesten, der 4te ber langste. Die Mugen find außerordentlich groß. Die Ohren find innen gang nacht, außen fein behaart, die Leifte gleichsam boppelt und die Gegenleifte abgefondert; in der Mitte ber Deffnung fommt noch ein dop= peltes Knorpelblatt vor, welches die Schwingungen verftarfen und mithin Die Feinheit des Gehors erhohen muß, was auch noch dadurch bewirkt wird, bag, wie bei ben Loris, nach unten die Leiften fich ubereinander fchlagen und badurch eine Urt Borrohr hervorbringen.

Sehr ausgezeichnet ist das Stelet 17). Bor Allem fallt hier ber Schadel mit seinem großen, alleitig gewölbten hirnkaften, den ungeheuern und vorwarts gewendeten Augenhöhlen und der hochst kurzen Schnauge auf. Die Augenhöhlenrander sind stark vorspringend, und obschon sie sich gegenseitig nicht so stark annahern, als wie beim schlanken Lori, so wird doch die Scheidewand, welche die Augen trennt, nach unten sehr dunn und fast hautig. Augenhöhle und Schläsengrube sind hier weit stärker als bei

¹⁷⁾ Fischer a. a. D. hat tab. 4 - 6 bas Chefet und auf ber Titelvignette ben Schabel besonbers abgebildet; letteren hat auch Spir in feiner Cephalog, tab. 6, fig. 12.

irgend einem andern Salbaffen abgegrenzt, fo bag nur ein großer, unregelmäßig abgerundeter Musschnitt bie Communitation zwischen beiben frei laft. Die Schlafengruben find flein und bleiben weit voneinander getrennt. Die Gehorpaufen find fo groß, daß fie unten gusammen ftogen. - Das Schulterblatt ift betrachtlich fchmal, und feine Brathe, welche abwarts fich beugt, verläuft fo hoch oben, daß die Alache fur ben Dbergrathmusfel gang verschwindet und durch die breite Grathe erfett wird. hat lange und fehr fchmale Buftbeine. - Das Dberarmbein ift furz und fart, am innern Knorren burchbohrt; ber Borderarm etwas langer. Die Sandwurzel beffeht aus 9 Knochelden; der dritte Mittelhandknochen ift der Das Dberschenkelbein ift ftark; noch mehr ift dieß der Fall mit bem Schienbein, mas um fo nothwendiger ift, ba bas Wadenbein, mas bei feinem andern Uffen der Fall ift, ichon in der Mitte des Schienbeins fid) an biefes anlegt und alsbann als eine bloge Leifte erscheint. Die Rugwurzel zeichnet fich durch die ungemeine Bertangerung des Ferfen = und Rahnbeines aus. Die vierte Bebe hat die langften Phalangen; auf bem Magelglied ber zweiten und britten Bebe erhebt fich ein Enocherner Unfat, welcher von dem zusammen gedruckten vertikalen Ragel überzogen wird.

Die Bahl ber Bahne 18) ist im Ganzen 34; ihre Wertheilung wird von den Boologen sehr verschieden angegeben. Nach Euvier sind Schneibezähne 4, Eckzähne 11, Backenzähne 6,6. Nach Fischer giebt es Schneibezähne 4, Eckzähne 11, Backenzähne 6,6. Nach Fischer giebt es Schneibezähne 4, Eckzähne 11, Backenzähne 6,6. Nach Fischer giebt über die Bestimmung ungewiß. Die Verschiedenheit dieser Angaben liegt also barin, daß Fischer im Unterkiefer den Eckzahn Euvier's für einen Schneidezahn, und daher den ersten Backenzahn von diesem für den eigentzlichen Eckzahn erklärt. Im Oberkiefer, wo kein Streit über die Deutung obwalten kann, sind die mittlern Schneidezähne sehr groß und zugespitzt, an der Wurzel und an der Spike voneinander entsernt, in der Mitte sich genähert; die äußern Schneidezähne sehr klein und spik und gehen leicht verloren. Der Eckzahn ist kleiner als der mittlere Schneidezahn, spik, sast gerade, außen abgerundet, innen winkelig. Der 1ste Backenzahn gleicht dem Eckzahn, ist aber nur halb so groß; die beiden solgenden, die an

¹⁸⁾ Fr. Cuv, dents des mammif. p. 29, tab, 11. — Horsf. zool, research. tab. 3. fig. G. wem jungen Thier.

Größe wachsen, sind einspisig, mit einem innern kleinen höcker. Die 3 hintern Backenzähne sind außen zweispisig, mit einem großen innern hökfer, der durch eine Grube, in welcher man zwei kleine Spigchen sieht, das von getrennt ist. — Im Unterkiefer ist der mittlere Schneidezahn sehr klein und spis. Hierauf folgt ein großer gekrummter und zugespister Zahn, der längste von allen, doppelt größer als der folgende, und ganz von der Korm eines Eckzahns; für einen solchen nimmt ihn Cuvier und ich schließe mich dieser Meinung um so sichere an, als dieser Jahn vor dem odern Eckzahn, wie bei den ächten Uffen, eingreift, und mit dieser Deutung eine Unomalie beseitigt wird, welche bei den andern Halbassen besteht. Die 3 ersten Backenzähne sind einspisse Lückenzähne; die 3 ächten Backenzähne sind etwas länger als breit, fast gleich groß, zeigen auf ihrer vordern Hälfte drei Spigen und auf ihrer hintern zwei.

Dom innern Bau ist anzusuhren, daß der Magen quer, b. h. breit ter als tief, der linke Blindsack sehr weit ist und die rechte Parthie sich bis zum Pförtner verschmalert. Die Lunge hat rechts 4, links 3 Lappen. Brolick 19) hat an dem Tarser die merkwürdigen Gefäßgestechte, welche am Lori umständlicher erwähnt worden sind, ebenfalls gefunden, jedoch nur am Oberschenkel und der mittlern Heiligbeinpulsader; an den vordern Gliedzmassen sich er sie nicht.

Die Bruftwarzen liegen nach Geoffron nicht an der Bruft, sondern unter den Uchseln; Nau dagegen will 4 Zigen am Bauche gefunden haben.

1. T. Spectrum Pall. Das Roboldaffchen. Tab. XXXVIII. E.

Lemur Spectrum. Pallas glir. p. 275.

Tarsius Spectrum. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 168; cours 11. leç. p. 30. — Fischer Anatom. der Mati S. 36. — Desmar, mammif. p. 105. — Schreb. tab. XXXVIII. E. (nach Nau).

Didelphis macrotarsos. Schreb. S. 554. tab. 155 (fig. Buff.). — Rau im Naturf. XXV. S. 1. tab. 1. — Linn. Gmel. XIII. p. 109.

Lemur Tarsier. Eaxl. syst. p. 71. - RAFFLES in Linn, transact. XIII, p. 337.

38

¹⁹⁾ Disquisit. anatom-physiol. de peculiari arter. extremitatum in nonnull. animal. dispositione. Amstel. 1826.

Tarsius Daubentonii. Fifther ©. 37.

Tarsius Bancanus. Horse. zoolog. research. N. 2. mit fig.

Tarsier. Buff. Xlll. p. 87. tab. 9; Daubent. p. 90.

Tarsius fuscomanus. Fifther ©. 37. tab. 4. — Geoffr. 11. lec. p. 39.

— Desmar. mammif. p. 105.

Rifcher 20) ftellt 3 Urten auf, T. Pallasii, Daubentonii und fuscomanus; Beoffron vereinigt jedoch die beiben erften miteinander und laft bemnach nur 2 beftehen, die er alfo charafterifirt: 1) T. Spectrum, roth= lichbraun, die Sande roth, Ohren mittelmäßig; 2) T. fuscomanus, rothe lichbraun, Die Bande braun, Dhren ziemlich groß. Temmind erflart Diefe Urten nur fur eine einzige Urt, worin ich ihm beiftimme; auch T. Bancanus ift, ihm aufolge, weiter nichts als bas einjährige Junge berfelben, was ichon bas Bebig erweift. - Der Ropf ift rund und bick; Die Nafenlocher langlich und weit voneinander abstehend; der grinfende Mund giebt dem Thiere ein feltfam lachelndes Unfeben. Der Rorper ift propora tionirt und lauft nach unten bunner gu. Das Innere ber Sanbflachen ift mit flachen Bulften ausgefuttert, und fatt ber Fingerspigen liegen unter ben Rageln ober bem Nagelgliede abnliche faltige Polfter icheibenformig ausgebreitet. Der Schwang ift an ber Burgel ftart behaart, bann wird er faft gang fahl, indem nur vereinzelte, ju dreien gufammengeftellte, furge Barchen fichtlich find, bis er gegen das Ende bin wieder mit langen Saaren befett ift. Der Pelz ift fehr weich und fein. - Die Farbung wird etwas verschieden angegeben. Nau nennt die Saare fcmubiggelb, an ben Spigen braunlich. Daubenton giebt fie an der Burgel fcmarglichgrau und an den Spiten dunkelfahl langs bes Rudens und Bauches, und bel-Ier auf dem übrigen Rorper an, am Ropfe fast blos afchgrau. bezeichnet feinen T. fuscomanus (s. fuscus) auf dem Rucken als caffee= braun, am Bauch heller ober graulichweiß; eigentlich find die Saare an ben Spigen braun ober rothlich, gegen die Burgel graulichweiß.

²⁰⁾ Die Diagnosch sind: 1) T. Pallasii, sulphureo bruneus, auriculis acuminatis, incisoribus obtusis, intermediis brevibus. 2) T. Daubentonii, gracilis, ex nigro cinereus, auriculis rotundatis, incisoribus acutis, intermediis rotundatis longis. 3) T. Fischeri (s. fuscomanus), badius, pedibus ex nigro suscis, auriculis rotundatis, incisoribus acutis, intermediis longis latere exteriore depressis, crista acuta obductis, marginatis.

Ruden der Hand und der Vorderarm ist wenig behaart und graulichweiß; auf den Fingern wird die Farbe dunkler, casseebraun oder schwärzlichbraun. Horsfield nennt die Farbe seines jungen Thieres braun, ins Graue ziehend, am Unterleib und der Innenseite der Gliedmassen grau, zum Weißensich hinneigend; ein rothlicher Anslug sindet sich spärlich auf den obern Theilen, zumal an Kopf und Gliedern; der nackte Theil des Schwanzes viel dunkler als das Ende.

Die Lange giebt Raffles gegen 6" von der Nase bis zum Schwanze an, welcher ohngefahr 9" dazu hat. Dauben ton's Eremplar mißt, nach Fischer's Ungabe, vom Scheitel bis zum Steißbeine 3" 6½". Dieselbe Lange beträgt bei Fisch er's Eremplare 3" 4½", der Schwanz 8" 5"; die weiteren Ausmaaße des Skelets sind in der Einleitung zu dieser Sippe angegeben. Nau's im Beingeist ausbewahrtes, daher fur Maaßabnahmen vollständig geeignetes Eremplar, giebt folgende Berhaltniffe:

Von der Schnauße bis zur Schwanz-	Abstand ber Nasenlocher . 0" 2"
fpige 13" 0"	Muge, von einem Binkel zum
Bom hinterhauptsbein bis	andern 0 4 4
zum Ufter 3 6	Länge des Dhrs 0 21
Schwanz 8 7	Breite deffelben 1 91
Nafe bis zu den Augenwinkeln 0 41	Dberschenkel 1 10
Oberarm 1 1	Unterschenkel 2 1
Borderarm 1 5	Bon der Ferfe bis zur Spige
Sand, nach dem langften Fin=	der größten Behe 2 0
* ger : 1 1 3	

Ueber die Lebensweise dieses Thieres liegen nicht vielele Angaben vor. Nach Raftes Erkundigungen wird es nur in dem Dickicht der Waldungen und zwar sehr selten gesehen, und soll von verschiedenen Sor, ten wilder Früchte und junger Triebe sich nahren. Es soll die Baume in kurzen Sprüngen ersteigen und nur ein Junges auf einmal bringen. Die Eingebornen nennen es Singapua, was aus Singa (Low) und Pua (der generische Namen für die Scitamineen) zusammengeseht ist; lehteres Wort soll sigurlich seine Kleinheit bezeichnen. Nach ihren Sagen war das Thier ursprünglich so groß als ein Lowe, ist aber zur jesigen Größe hersabgekommen. Sie haben eine abergläubische Furcht vor demselben, so daß

sie, wenn sie eines auf einem Baume bei ihren Wald-Reisfelbern sehen, diese sogleich verlassen und sich einen andern Platz aussuchen; außerdem meinen sie, wurde ihnen oder ihrer Familie ein Unglück widersahren. — Alls Heimath bezeichnet Temminck (Fauna japon. p. XVI) Gelebes, und fügt bei, daß dieser Tarsius Daubentonii keine Repräsentanten auf den sundaischen Inselnhabe. Gleichwohl ist Letteres nicht richtig, da Raffeles ihn in den Waldungen Sumatra's gesunden, Hors sield ihn von der benachbarten Banka-Insel erhalten und Schlegel (essai sur la physionomie des serp. p. 241) ihn als Bewohner von Borneo ausgesführt hat.

Unmerk. Go eben erhalten wir fehr intereffante Beitrage gur Lebensgeschichte biefes Thieres von Cuming (ann. of nat, hist III. n. 14. p. 67). Der Malman, wie er es nennt, lebt unter Baummurgeln, befonders bes großen Bambus. Gein Sauptfutter find Gibechfen; Baffer ledt er gleich ben Ragen, und ift febr reinlich. Gine Stimme läßt er felten boren, fie flingt wie ein icharfer gellender Schrei und wird nur einmal ausgestoßen. Bei Unnaherung an feinen Rafig firirt er unbeweglich feine großen Mu= gen auf ben Gegenftand; rudt er ihm naber, fo gicht er bie Gefichtsmuse feln auf und zeigt die Bahne. Er fpringt faft 2 Rug auf einmal, icheut bas Licht und ichläft viel bei Tage. Er wird leicht jahm, ledt Geficht und Sande und liebt es gestreichelt zu werden; beim Freffen fist er auf ben Sinterfüßen und halt bas Rutter mit ben vordern. Mannchen und Beibchen werden gewöhnlich zusammen gesehen, boch find biefe Thiere aufferordentlich felten auf der Infel Bohol und werben nur in den Bale bern von Jagna und auf ber Infel Mindanado gefunden. Das Beib= den bringt ein Junges gur Belt, wovon Cuming ein Beifpiel erlebte. Das Junge war der Alten gang ahnlich, feine Augen offen und mit Sage ren bededt, fieng ichon am zweiten Tage zu flettern an, und murbe bon ber Alten bismeilen im Munde, wie es bie Ragen machen, umber getragen.

Bufage zur Ordnung ber Affen.

Bu S. 2. Eine nach meiner Bearbeitung erst erschienene Darstellung des Knochengerustes der Affen hat Blainville in diesen Tagen publizirt, unter dem Titel: Ostéographie ou description iconographique comparée du squelette et du système dentaire des cinq classes d'animaux verétbrés récents et fossiles. Fascicule 1. Primates. G. Pithecus. — Atlas 11 planches. Die Abbildungen sind von vorzüglicher Schönheit. Das erste Heft, das bisher allein erscheinen ist, befaßt sich mit den altweltlichen Affen, die Bainville sämmtlich unter der Gatztung Pithecus begreift.

Bu S. 6. Die beste Anatomie ber Borber : und hinterhanbe, mit der ich erst nach meiner Bearbeitung bekannt geworden bin, sindet sich in Elg's anatom. Monographie der Sehnenrollen; 2ter Abschn. ifte Abth.: vom Baue der Gelenksehnenrollen der Fingersglieder des gemeinen Pavians (Cynocephalus. Sphinx) mit bes. Burdigung des Baues seiner Border : und hintershande u. s. w. Prag. 1824.

S. 31. Simia Troglodytes. Auch an bem jungen Eremsplare in Wien habe ich die Haare um den After licht gelblichweiß gefunden, was demnach der Art überhaupt zuzukommen scheint. Die Unterlippe und die vereinzelten spärlichen Haare der Oberlippe zeigen am erwähnten Eremsplare bieselbe Färbung.

Schone Abbildungen bes Schabels hat Blainville a. a. D. tab. 5. geliefert.

S. 42. Simia (Pithecus) Satyrus. Derselbe Gelehrte hat tab. 1 das Skelet vom pariser Pongo vortresslich abgebildet. — Bon gleischer Schönheit sind Dwen's Abbildungen von Simia Wurmbii und Morio (Transact. of the zool. soc. of London. Vol. II. Part. 3, 1839. p. 165. tab. 30 — 34).

So wenig als ich erkennt Dumortier (Bullet. de l'acad. de Bruxell. V. 1838. p. 756) die Simia Morio Owen's als selbstständige Art an. Rach der Prüfung von 14 Schädeln, wovon 9 mit dem übrigen Stelet versehen waren und alle von Borneo kamen, erklart er sich für eine einzige Art auf dieser Insel, wovon die S. Morio nur einen jungeren Alterszustand ausmacht.

Gegen Dwen's spezisische Trennung der beiden Hauptformen unter den Schabeln des Drang-Utangs, so wie gegen die geographische Scheisdung derselben, habe ich schon S. 53 mehrere Einwendungen vorgebracht. Die Unhaltbarkeit jener Sonderung habe ich aber neuerdings besonders an einem alten, von Borneo kommenden Schabel, der dem Museum in Erlangen angehört, nachweisen können. Die schmale und hochgestreckte Form, die mehr senkrechte Lage der Augenhöhlen, die ausgehöhlte Gesichtssläche stellen diesen Schabel mit Simia Crossii (Dwen's tab. 53) zusammen; gleichwohl ist er nicht von Sumatra, wie man nach Dwen's Bestimmungen meinen sollte, sondern von Borneo herrührend und überdieß ist die Lage der Jochbeinnath nicht wie bei S. Crossii, sondern wie bei S. Wurmbii. Auf Borneo kommen die beiden Hauptsormen der Schadel nebeneinander vor und zeigen gegenseitige Uebergange (vergl. meinen aussührl. Wortrag in den Münchn. gel. Anzeig. 1839. Bd. IX. S. 409),

S. 66. Hylobates. Das Stelet von H. variegatus hat Blainville (a. a. D. tab. 2) abgebildet.

- S. 81. Semnopithecus. Dr. S. Muller, Mitgl. ber naturf. holland. Commiff. in Offindien, hat uns mit 3 neuen Arten Schlankaffen von Borneo bekannt gemacht (v. d. Hoeven, tijdschr. voor natuurl. gesch. 1838. V. p. 134), wie folgt:
- a) Semnopithecus frontatus MUELL. "Diese schone Art übertrifft an Flinkheit und Zierlichkeit die meisten andern Arten. Die Bejadjoe-Daijakken von der Subkuste Borneo's kennen diesen Affen unter dem Nammen Sampoelan, und die dort wohnenden Malaien unter dem von Djirangan goenoeng, was Berg-Djirangan bedeutet, zur Unterscheidung von S. cristatus RAFFL., den sie einsach Djirangan nennen. Schon diese Namen geben zu erkennen, daß unser S. frontatus vorzüglich hohe Gegenschen bewohnt, während S. cristatus die Wälder der Gbenen liebt."

"Der S. frontatus hat fehr ichlanke Glieder und sowohl hiedurch, als burch einem hoben, aber schmalen kammartigen Schopf, ber fich uber ben Scheitel erhebt und über ben hinterfopf bis jum Naden verläuft, ift et

fehr charakteristisch gezeichnet. Außerdem hat er einen großen kahlen Hautzsteeft über ber Rase an der Stirne, die blaulich milchsarben ist und wegent bieser lichten Farbe stark gegen das mattschwarze Gesicht absticht, das anr den Wangen von einem langen schwarzen Bart umgeben wird. — Die Farbe eines alten Thiers ist im Allgemeinen dunkel rauchsarben (rookekleurig), auf dem Rücken, zumal auf dessen vorderstem Theile, am lichtesten, mehr oder minder ins Gelblichgraue ziehend. Am Schwanzende und der Aussenste der Beine wird die Farbe nach unten zu allmählig dunkler rauchschwarz und geht endlich an den Händen in ein sast reines Schwarz über. Die Kehle, Brust und Unterleib sind gelblichgrau; die Fris braund— Die Länge eines ausgewachsenen Männchens beträgt 1'. 7", des Schwanzes 2'3\frac{1}{4}\lappa."

Diese Art ist mit S. comatus DESM. nahe verwandt, von dem sie sich jedoch durch Fårbung und den kahlen blaulichen Stirnsleck unterscheidet. Ms Diagnose kann ausgestellt werden: S. fuliginosus, dorso pallidiore, gastraeo albido, manibus mystacibusque nigris, occipitis pilis longis cristam formantibus, fronte macula calva coerulescente.

b) Semnopithecus rubicundus MUELL. "So wie S. melalophos RAFFL. von Sumatra mehr Bergbewohner als Liebhaber von flachen Gegenden ift, so findet man auch diese neue Art, die ich in den höheren südsschlichen Theilen von Borneo entdeckte, nur selten in den flachen Strandwaldungen. Die Banijerezen nennen sie Kalahie, und die Bejadjoedaigekers Kalasie. An alten Individuen ist der ganze Körper mit dem Schwanze dunkel braunroth; die Hände sind dunkler, weil hier schwärzliche Haare zwischen den braunrothen eingemengt sind. Auf dem Kopfe bilden die Haare einen kreisförmigen Gipfel (kruin), wodurch sich diese Art von allen andern Schlankassen des Archipels unterscheidet. Den Hinterkopf ziert ein ziemlich hoher Schopf, der kammartig die in den Racken herabskeigt. Sin altes Weibchen war 1' 7" 3", der Schwanz 2' 2" und der Kopf 3" 10" lang."

Diese Art kommt nach S. melalophos zu stehen und kann charakterissirt werden als: S. fusco-rufus, manibus obscurioribus, occipite cristato, verticis pilis radiatis.

c) Semnopithecus chrysomelas Muell. Gehort dem fudlichen

Theile von Borneo, namentlich ben innern Gegenden von Pontianat an, Scheint jedoch felten gu fenn. Ein altes Beibden, bas Muller bei Bribe, bem Chef bes ind. Sanitatemefens, fah und 3 andere Individuen, Die fich Diard verschafft hatte, Dienten gur Befchreibung. "Der gange Rorper nebst bem Schwanze ift einformig fcmarz, mit Musnahme ber Innenseite ber Borberarme, ber hinterften Parthie bes Bauchs und der Unterfeite ber Schwanzwurzel, wo bie Saare ochergelb find. Bon letterer Karbe ift endlich auch ein icharf begrengter Streif, welcher hinten an ber Innenfeite ber Beine von oben bis ju ber Ferfe herab verlauft; auch auf ben Banden und vor der Bruft find einige gelbe Baare unter die fchmarzen gemengt. Auf dem Ropf bilben die Saare einen fammartigen Schopf, ber fich vom hinterhaupt bis in ben Nacken erftrect; fo wie auf bem Scheitel, find auch unter und hinter ben Ohren etwas langere Saare, wo-Geficht, Dhren und Innenfeite ber burch eine Urt Badenbart entfteht. Sande find ruffdwarg, und biefe Farbe, obicon nach einem getrodneten Relle bestimmt, lagt fich boch als naturlich annehmen, da fie mit ber ubereinkommt, welche man an benfelben nachten Theilen bes S. maurus findet. Die Lange biefes Eremplars ift 1' 4", bes Schwanzes 2' 23". - Bor= ftebende Befdreibung ift nach dem alten Beibden, das ich S. Frige verdanke, entworfen; boch ftimmt felbiges in allen Theilen mit einem andern alten Beibden, fo wie mit einem gleich großen Mannchen uberein, welche beide von Diard geliefert murben. - Gin brittes Beibchen, von bemfelben Reifenden bei Pontianak erlangt, bas augenscheinlich zu berfelben Urt gebort und auch an Große wenig von den andern verschieden ift, ift bagegen faft am gangen Rorper trub rothlidigelb; nur auf dem Ropf und im Racen fteben viele ichwarze Saare zwischen ben gelben, und auf ber Auffenseite ber Blieder, vornamlich der Sande, fieht man hier und da fleinere oder großere fcmarze Rleden. - Rach Schlegel's Meinung foll ber S. auratus, wovon fich bas einzige bekannte Eremplar im parifer Mufeum findet, große Mehnlichkeit mit dem eben befchriebenen hellfarbigen Beibchen haben. S. Pyrrhus Horse, fcheint jedoch, nach ber Zeichnung von Borefielb zu urtheis Ien, bestimmt von unserm gelben chrysomelas abzuweichen, und fich vielmehr in feinem Sabitus, foweit man felbigen aus ber fehr mittelmagigen Ubbildung erkennen fann, an ben S. maurus anzuschließen."

Aus vorstehender Beschreibung kann man entnehmen, daß die schwarze Farbe alte Thiere, die gelbe junge bezeichnet, wie dieß auch bei S. maurus der Fall ist, der übrigens schon durch die ganz andere Kopsbehaarung beträchtlich von S. chrysomelas verschieden ist. Deshalb bin ich auch jest der Meinung, daß der S. Pyrrhus von Horssield, der, nach diesem Joologen, in der Form der Kopsbehaarung mit S. maurus übereinstommt (dadurch also aussallend vom S. chrysomelas abweicht), wirklich nur daß Junge von S. maurus ist. In dieser Behauptung werde ich bestärkt durch Schlegel's Bersicherung, daß das Leydner Museum den S. auratus niemals aus Java, sondern aus Borneo erhalten habe. Wie der S. Pyrrhus Horss. an S. maurus zurückfallen möchte, so könnte vielz leicht der S. auratus (von dem ich übrigens keine genügende Kenntniß besüse) als jüngerer Justand von S. chrysomelas gelten.

Die Diagnose von S. chrysomelas sautet: S. niger, antibrachiorum latere interno, ventre insimo, caudae basi inferiori nec non artuum posteriorum stria interiori longitudinali ochraceo-slavis; occipite cristato. — Juniores fulvi.

S. 82. Statt Gelada I. Guereza.

S. 89. Semnopithecus jubatus nob. herr Baron von Sugel hat von feiner denfmurdigen Reife zwei Eremplare einer neuen Urt Schlankaffen aus dem fublichen Theile Indiens mitgebracht, Die jest im wiener Mufeum aufgeftellt find und von denen ich folgende Befchrei= bung entworfen habe. Es findet fich fein Saarwirbel, fondern von der Stirne und ben Wangen an richten fich bie langen Saare gleich rud = und feitmarts und fallen lang im Racken und an ben Salsfeiten, gleich einer ichlichthaarigen Perude, berab, gieben fich auch rudwarts gerichtet, obgleich furger, um bas Rinn herum. Diefe Saare haben eine licht braunlich: gelbe Karbe, wobei an den Wangen und unterm Kinne das licht Braunliche vorberricht. Langs ber Stirne verläuft ein Querftreif ftarrer ichwarzer, aufwarts und etwas vorwarts gewendeter Saare. Auch Geficht, Lippen und Borderrand bes Rorpers haben ftarre fcmarge Saare aufzuweifen. Muger ben braunlich gelben Ropfhaaren ift ber ubrige Rorper einformig glanzend ichmark (wie S. Maurus) und babei bicht behaart; Geficht, Dhren und Rrallen find ebenfalls fcmarg. Die Gefäßschwielen find weißlichgelb; Die Suppl. 39

Edzahne fehr groß. Die Lange ift 1' 8", Des Schwanzes 2' 5%". -Die großen Edzahne ermeifen es, daß bie eben befdriebenen Thiere alt und ausgefarbt find. - Diefe durch die eigenthumliche Behaarung und Farbung bes Ropfes bochst ausgezeichnete Art konnte nur mit S. cucullatus vermechselt werden. Rach If. Geoffron's Beschreibung find jedoch bei letterem die Saare auf der Oberflache des Ropfs nur 1 - 12" lang, und erst an den Ohren gleichen sie fast ben langsten bes Korpers, welche 2 -4" lang find. In ber Abbildung find die Saare bes Ropfs geftraubt, mahrend fie bei S. jubatus ichlicht herabfallen. Ferner find bei S. cucullatus die Seiten, das Rreuz und die Binterbacken braun; Die Mit= tellinie des Ruckens, Die Dber : und Unterfchenkel und Dberarme nur fcmarglich, und allein Borderarme, Bande und Schwang rein fcmarg; mabrend bei S. jubatus das gange Thier (mit Ausnahme bes Ropfes) glangend fohlichwart ift. Da Si. Geoffron mehrere Eremplare vor fich hatte, fo ift nicht wohl anzunehmen, daß die braune Farbung nur dem jugendli= chen Buftande gutomme und im Alter blos ins einformig Schwarze ubergebe, fo baß S. cucullatus etwa bas jungere Alter von S. jubatus be= zeichnen mochte. Dieß ift um fo weniger glaublich, als nach Geoffron's Befchreibung und Abbildung die Kofbehaarung von S. cucullatus gang anderer Urt ift als die von S. jubatus.

Die Diagnose von S. jubatus lautet: S. aterrimus, capite pilis longis, brunescentibus, ad humeros usque dependentibus vestito.

S. 106. Colobus. Aus einem Felle von Colobus Temminckii habe ich Schabel und die Knochen der Borderglieder herausgenommen, und sie von ahnlicher Beschaffenheit wie bei C. Guereza gesunden. Der Schabel ist ebenfalls von der Form der asiatischen Schlankaffen. Der Daumen der Borderhande mangelt zwar außerlich, indem man allerdings an der Haut nicht die mindeste Spur wahrnehmen kann; dagegen ist er innerlich am Skelet von beiden Arten, wenn auch nur im Rudiment vorhanden. Bei C. Guereza setzt sich, wie früher erwähnt, an den Mittelhandknochen des Daumens ein kleines, kaum liniengroßes Knöchelchen an, das die Stelle bes Daumens vertritt. Ein ahnliches Verhalten zeigt unser C. Temminckii. Um linken Daumen-Mittelhandknochen ist ein kleines, mehr breites als langes Knöpschen vorhanden; am rechten ist es mehr in die

Långe gestreckt, 2" lang, also mehr phalangenahnlich als das linke. Es ware nun leicht möglich, daß ein solches Daumen-Rudiment sich so verslängern könnte, um auch außerlich sichtlich zu werden. Auf jeden Fall ist die generische Trennung zwischen Colobus und Semnopithecus unstatthaft.

S. 108. Semnopithecus (Colobus) polycomos. In ber spezisischen Bereinigung von C. polycomos und ursinus bin ich bestärkt worden, seitdem ich in Wien Gelegenheit hatte ein ausgestopstes Eremplar von jenem zu sehen, das wahrscheinlich Pennant als Original vor sich hatte. Dieses Individuum ist an Kopf, Schultern und Rücken mit sehr langen Haaren (also ganz so, wie es die Pennantische Figur zeigt) besetzt, die übrigens selbst noch an den Leibesseiten ziemlich lang (an 5 — 6") sind, aber an den Schenkeln und Vorderarmen kurzer werden. Der Schwanz bildet am Ende eine Duaste. Ein Daumenstummel an der sehr eingeschrumpsten Haut der Hand ist nicht sichtlich. — Die Farbe ist glänzend schwarz; aber Stirne, die spärlichen und rückwärts gekehrten Wanzgenhaare, das Kinn (also die ganze Gesichtseinsassung), serner Unterhals, Halsseiten, Schultern und Oberarme sind licht graulichgelb. Der ganze Schwanz ist licht gelblichweiß.

S. 109. S. (Colobus) leucomeros. Ban Beneben be-hauptet (in den Bullet. de l'acad. de Bruxell. V. p. 347), daß Colobus leucomeros identisch sey mit Semnopithecus vellerosus (oder S. bicolor). Ein Beweis mehr, daß das Borkommen oder Mangeln einnes Daumenstummels keine generische Trennung zwischen Semnopithecus und Colobus begründen kann. Zugleich sieht man, wie wenig man sich auf so viele neuere englische Bestimmungen verlassen darf.

S. 109. S. (Colobus) Satanas. In ben Annals of nat. hist. II. (1839) p. 469 giebt Waterhouse eine fernere Notiz nach drei Fellen, an denen jedoch die Hande nicht vollständig waren. "Seine einstörmig schwarze Farbe unterscheidet ihn von C. leucomeros, wie von C. ursinus, indem der erstere weiße Schenkel und weiße Kehle, der letztere einen weißen Schwanz hat und lange graue Haare, die den schwarzen am Nacken eingemengt sind. Die längsten Haare am Rücken messen 10". Der Pelz ist nur schwach glänzend, und die Haare sind bis an die Wurzel von eins sormiger Farbe. Wollhaare giebt es nicht." Die Längeist 31", des Schwanzes 36".

S. 110. S. (Colobus) ferrugineus. Was ich schon (a.a.D.) permuthungsmeife ausgesprochen habe, bag namlich C. ferrugineus, fuliginosus und Temminckii eine einzige Art ausmachen mochten, hat sich mir vollfommen beftatigt, feitdem ich zwei ausgestopfte Eremplare verglei-Die hiefige f. Sammlung hat namlich vor Rurgem einen Stummelaffen unter bem Namen Colobus Temminckii erhalten, ber von folgender Befchaffenheit ift. Die Behaarung ift fehr reichlich und bicht. aber nicht besonders lang, namentlich am Ropfe, wo die Haare, ohne Mirbel ober Ramm, rudwarts gerichtet find, mit aufgerichteten Sagren lange ber Stirne. Die Wangen find mit einem langern Badenbart verfeben. Die Innenseite ber Beine ift langs der Mitte berab nur bunne behaart. Der Schwanz endigt mit einer kurzen Quafte. Die Karbe bes Ropfs, Rudens, der Dberfeite der Schwanzwurzel, des obern Theils der Außenfeite ber Dberarme und Schenfel ift heller ober bunfler rauchblau= ichieferschwarzlich. Der Backenbart, ein Langestreif hinter ben Ohren und langs ber Leibesfeiten, Die gange Borber = und Mugenfeite ber Gliedmaffen (mit der vorhin erwahnten Musnahme) ift roftroth. Rinn, Unterhals und Unterleib find gelblichweiß; die Innenfeite der Beine langs des minder behaarten Streifens gelblich, mit etwas Roth überlaufen. Um Sinterfopf find bie Saare bereits etwas mit Roth gemengt. Die fteifen Stirnhaare, bie Rrallen und die nachten Theile find fcmarz. Der Schwang ift fcmubig blag rostfarben. Die Lange ift 1' 61", bes Schwanzes 1' 103". -Diefes Eremplar fommt nicht nur mit Ruhl's Befchreibung von feinem C. Temminckii, fondern auch mit Dgilby's C. fuliginosus überein. Beide gehoren bemnach einer und berfelben Urt an.

Unter dem Namen Colobus ferruginosus steht im wiener Museum ein Exemplar von solgender Beschaffenheit. Ein Daumenstummel ift an der verschrumpsten Haut nicht sichtbar. Scheitel, hinterhaupt, Rucken, hintere halfte der Oberarme und Schenkel schwarz, das am Schwanz mit dunkel Rostroth gemengt ist. Wangen, Kinn, Leibesseiten und alles Uebrige von den vier Beinen ist glanzend und dunkel rostroth, nur der sehr spärlich behaarte Unterleib und die Innenseite der Oberarme und Schenkel fällt mehr oder weniger ins licht Rothlichgelbe. Dieses Exemplar kommt ganz mit dem unserigen überein, nur ist seine Farbung dunkler; auch Pens

nant's Beschreibung paßt barauf, blos mit ber Abweichung, baß er ben Ruden von deep bay color angiebt. Da indeß bas wiener Eremplar basselbe ift, welches ehemals im Leverianischen Museum war und Pennant zur Ansicht hatte, so liegt bei letzterem ein kleiner Irrthum in ber Angabe der Ruckenfarbung zu Grunde.

S. 111. Semnopithecus (Colobus) Pennantii. bings hat Baterhouse (ann. of nat. hist. II. p. 468) diese Art naber charafterifirt. Als Diagnofe giebt er: "C. supra nigrescens, ad latera fulvescente-rufus, subtus flavescens, cauda fusco-nigricante, genis albis." Dann fest er hingu: "Lange 27", bes Schwanges 29." Bohn= ort Kernando Do. Die vorherrichende Karbe ift hell roftroth; Ropf, Matfen und Mitteltheil bes Rudens find ichwarz; Bangen und Rehle find weiß oberschmubig weiß; Bruft, Borbertheil ber Schultern, Unterfeite bes Leibes und Innenfeite ber Gliedmaffen find fcmugig gelblich; innere Geite ber Schenkel weißlich; ber Schwang braunschwarg. Die Baare find lang und nicht fehr glangend, am Ropf und ben Bordertheilen des Rorpers am langften; babei find fie bis zur Burgel einfarbig ober hochftens an biefer etwas blaffer. Das Schwarze auf bem Ruden hat etwas von bem roftigen Tone, ber an ben übrigen Theilen bes Korpers vorherrichend ift; es nimmt jedoch nur eine fcmale Portion bes Rudens ein und geht ungefchieden ins Roftfarbige. Die untern Theile ber Gliedmaffen fehlen; ba fie aber bis jum Rnie ichwarz find und auch unter bem Ellbogen eine tiefe Farbe annehmen, fo ift es mahricheinlich, daß die fehlenden Theile außerlich fcmarg find, mah= rend die Gliedmaffen innerlich, fo weit man feben fann, gelblich oder gelbweiß find," Ucht Eremplare zeigten faum eine mahrnehmbare Differeng; alle hat= ten weiße Wangen und weiße Reble. Gie fcheinen allerdings eine eigne Urt barguftellen, welche von dem nah verwandten C. ferrugineus burch geringe Breite ber ichmargen Karbe am Ruden, durch bie weiße Karbung ber Bangen und Rehle, burch bas tiefer (vielleicht gang) herabgebende Schwarz an ber Außenseite ber Gliedmaffen fich unterscheibet. Mit Bestimmtheit wird fich uber die Selbstftandigfeit Diefer Urt erft bann entscheiben laffen, wenn Die Beschaffenheit der untern Salfte ber Beine bekannt ift.

S. 111. Semnopithecus (Colobus) olivaceus nob. Unter bem Ramen C. verus beschreibt Banbeneben (Bullet. de l'acad. de

Bruxell. V. p. 347 mit folor. Abbild.) eine neue Urt von Stummelaffen. Der Daumen mangelt an ben Borberhanden ganglich. Die Geftalt ift un= terfest, die Blieder ziemlich robuft, ber Schwanz lang, Die Gefäßschwielen beutlich. Ropf, Sals, Rucken und Schwanzwurzel find von einer olivenbraunen Karbe, die fich ber von Simia Sphinx und einigen grunen Uffen nabert; alle Saare biefer Theile find fein fcmarz geringelt. Im Nacken und befonders uber und außerhalb ber Schwielen nehmen die Saare einen verbrannten Unschein an. Un ben Schultern andert fich die garbe allmahlia in ein weniger buntles Grunlichgrau, mas glebann auf ben Borber-Muf den hintergliedern geht biefelbe Beranderung, aber gliedern bleibt. tiefer vor; die Ruckenfarbe lauft bis zum Rnie berab. Un ben Seiten ift Die Farbe weniger dunkel; Salsfeiten, Rehle und Bauch find fcmubiggrau. Diefes Individuum ftammt aus Ufrika und ift im parifer Mufeum aufge-Da ber Rame verus gang unpaffend ift, indem er dem C. Guereza und ferrugineus nicht minder gutommt, fo habe ich ben Namen in Semnopithecus (Colobus) olivaceus umgeandert. Geine Diagnofe ift: C bruneo - olivaceus, subtus griseus, artubus viridi - canis.

S. 120. Cercopithecus Ascanius. Gin ungemein großes und ftattliches, baber gang altes Eremplar (bas einzige, mir bekannte alte Individuum), das in Bien lebendig gehalten murde und jest bort im Mufeum fteht, verdient eine befondere Befchreibung. Die gange Dberfeite ift olivenfarben und ichwarz melirt; erfteres nimmt gegen bas Rreug immer mehr einen rothlichen Ton an. Die Außenseite ber Gliedmaffen (mit Ausnahme ber obern Balfte ber Dberarme und faft ber gangen Schenkel, melde die Rudenfarbe zeigen) ift afcharau mit einzelnen hellen Saarfviben, wobei die vordern Ertremitaten dunkler find als die hintern. Unterleib vom Rinne an, fo wie Die Innenseite ber Gliedmaffen, ift rein weiß. Die Stirnhaare enden vorn mit einer fcmargen Binde, Die indeß Die vor den Ohren gestraubten Bangenhaare blos zu ben Ohren reicht. find weiß, weiter herab grunlich und fcmarz geringelt, und werden von ben ichneemeißen Saaren bes Unterfiefers burch einen ichwarzen Querftreif getrennt, ber gleich an ben Rafenflugeln beginnt. Muf bem Rafenruden lauft ein schmaler schwarzer Saarkamm berab, der sich in der Mitte ploglich ausbreitet; die untere breitere Rafenhalfte ift gang weiß. Lippen und Augenkreise sind hell, daher im Leben wohl fleischfarben. Der innere Ohrrand ist mit licht rothlichen Haaren besetzt. Der Schwanz hat Ansangs auf seiner Oberseite die Farbe des Kreuzes; indem dann das Olivengelbe immer mehr sich rothet, ist er von der Mitte an rostroth mit Schwarz melirt. Seine Unterseite ist in ihrem ersten Drittel weiß und geht dann in ein einformiges schones Rostroth über. — Bon den jüngern Eremplaren, wie sie Fr. Cuvier beschreibt, ist dieses alte durch lebhastere Farbung, durch die nur bis zu den Ohren reichende Stirnbinde, durch den schwarzen Duerstrich über die Wangen, und durch die schon rostrothe letzte Schwanzhalfte verschieden. Ueberhaupt ist diese Art mancherlei Abanderungen unterworsen.

Berichtigen muß ich noch zwei Schreibfehler. Auf S. 120 lette Zeile muß es heißen grun ft. grau, und S. 121 3.8 v.o. violett ft. fcmarz.

- S. 125. Cercopithecus fuliginosus. Martin (ann. of nat. hist. III. p. 353) macht die Bemerkung, daß C. fuliginosus und aethiops am hintersten Zahn des Unterkiefers mit einem deutlichen fünften Höcker versehen seyen.
- S. 133. Cercopithecus Martini. Waterhouse hat neuerbings von diesem und den beiden folgenden Affen die Beschreibung nachgesiesert (Ann. of nat. hist. II. p. 469). Bom C. Martini giebt er nach zwei Fellen, denen aber wesentliche Stude, namlich Gesicht, Hande und Kuße sehlten, solgende Diagnose: "C. pilis corporis supra nigro et slavescentialbo annulatis; capite supra, brachiis caudaque nigrescentibus; gula abdomineque griseo-fuscentibus." Lange (nach der Krummung) 22", des Schwanzes 26". Heimath Fernando Po. "Scheint sehr nach dem C. nictitans verwandt, doch sind die Harveng ist etwas graulich." Aus der nun solgenden Beschreibung ersieht man blos die große Uebereinsstimmung mit C. nictitans, wohin ich auch den C. Martini rechne, wenigstens so lange, die nicht genügendere Differenzen in der Gesichtsbildung ausgefunden sehn werden.
- S. 133. Cercopithecus erythrotis. Die Beschreibung von Baterhouse (a. a. D. S. 470) lautet: "C. griseus, pilis corporis supra flavo nigroque annulatis, gula genisque albis, brachiis nigrescentibus; cauda splendide rusa, linea nigrescente per partem

superiorem excurrente, apice nigrescente; regione anali auribusque rufis." - Lange 17", bes Schwanges 23". Beimath Fernando Do. "Diefe fcone Eleine Urt ift ohngefahr von ber namlichen Große als C. Cephus und hat unzweifelhaft eine nabe Bermandtichaft mit biefem Thiere: es fann jedoch von ihm unterschieden werden durch die licht roftrothen Saa= re, welche die Ohren inwendig bededen, burch feinen brillanten rothen Schwang und durch die hellrothen Saare in der Aftergegend. Die Saare an den obern Theilen bes Rorpers find fcmarg und gelb geringelt; am Unterruden nimmt bas Gelbe einen tief goldigen Son an, aber, unahnlich bem C. Cephus, herricht bas Schwarze vor. Die Leibesfeiten und die Außenseite ber Sinterbeine find graulid; am Bauche und der Innenfeite der Glieder grau= lichweiß; die Borderbeine außen fchmarglich. Gin bunfler Streif gieht fich tudwarts vom Muge gum Dhr; unter biefem findet fich an ben Bangen ein Bufchel weißer Saare, unter welchen die Saare fchwarz und gelb gefprigelt find, mas eine auffallende Mehnlichkeit mit C. Cephus ausmacht. Das Geficht ift unvollkommen und die Rufe fehlen." Much Diese Urt hat fo viel Aehnlichkeit mit C. Cephus, daß man nothwendig bie Farbung bes Gesichtes kennen muß, um uber ihre fpezififche Gelbftfandigkeit ein entschiednes Urtheil fallen zu konnen.

S. 133. Cercopithecus Campbelli. Nach einem Felle von Baterhoufe (a. a. D. G. 473) beschrieben: "C. vellere perlongo, subsericeo, per dorsum medium diviso; capite corporeque anteriore grisescenti-olivaceis, pilis nigro flavoque annulatis; corpore posteriore femoribusque extus intense cineraceis; gula, abdomine artubusque internis albis, brachiis externe nigris, cauda pilis nigris et sordide flavis induta, apice nigro, pilisque longioribus instructo." Diefer langen Diagnofe ift noch Folgendes beizuseben: Lange 20", bes Schwanzes 28". Wohnort Sierra Leone. Ift febr nahe bem C. Pogomias verwandt, hat jedoch nicht ben schwarzen Rucken, der zur Charakterifirung diefes Thieres bient. Das auffallenofte Merkmal an C. Campbelli ift ber lange Dels, beffen Saare auf bem Ruden, wie bei manden Ctummelaffen, getheilt find. Gie find hier ohngefahr 21" lang, am Unterruffen geben fie uber 3". Die Saare an ben Wangen und Salsseiten find febr lang, graulichweiß, gegen die Spige mit Schwarz und Gelb gefprißelt.

fprigelt. Die Ohren find innen mit \(\frac{3}{4}\) — 1" langen, graulichweißen, unbeutlich grau und blafgelb geringelten Haaren befeht. — Nach der vorliegenden Beschreibung ift allerdings die Selbstständigkeit der Art anzuerkennen.

Rady Ateles Belzebuth fommt Ateles variegatus nob. Diefer findet fich im wiener Mufeum und ift ein gang großes, baber ficherlich ausgewachsenes und altes Eremplar. Ropf, Ruden, Mugenfeite ber Dberarme und jum Theil ber Schenkel, ferner Dberfeite bes Schwanges und ber Bande fcmarg. Unterleib, Innenfeite ber Gliedmaffen, Außenfeite ber Schienbeine und zum Theil der Borderarme, ferner Unterfeite des Schmanges roftig lehmgelb. Die Stirnhaare vorwarts gerichtet. - Ift nahe verwandt, mit A. Belzebuth, aber durch die roffiggelbe Außenfeite ber Schienbeine und jum Theil ber Borderarme bavon verschieden. Db biefer Rlammeraffe eine eigne Urt, oder, mas mahrscheinlicher ift, eine bloge Abanderung von A. Belzebuth, mit bem er am nachsten übereinkommt, ausmache, muffen fpatere Untersuchungen ermitteln. Ueberhaupt bin ich überzeugt, bag bie Ungahl ber Arten von Ateles bedeutend fich mindern wird, fobald einmal abnliche Beobachtungs = Reihen, wie fie und Rengger pon Cebus gelies fert hat, vorliegen. Als Diagnofe unfere A. variegatus fann gegeben werden: A. niger, gastraeo, artuum latere interno, tibiis antibrachiisque extus ferrugineo-ochraceis.

S. 205. Cebus. Erwähnung verdient es, daß sich bei dieser Gatztung (wenigstens nach unserm Eremplare) ein eigner Beugemuskel für den kleinen Finger von besonderer Bildung sindet, was mir von keiner andern Affenart bekannt ist. Es entspringt nämlich unter dem oberstächtlichen Beuzgemuskel der Finger vom innern Condylus ein Flexor longus digiti minimi proprius, der auf der rechten Seite mit einer Wurzel auch von jenem kommt, und geht bis zur zweiten Phalanr des kleinen Fingers herab, wo er sich spaltet, um eine Sehne des tiesen Beugemuskels durchzulassen. In seinem Verlause bildet er zwei Bäuche, die durch eine Sehne miteinander verbunden sind. Der oberstächtliche Fingerbeuger giebt seine Sehnen blos an die drei mittlern Finger (den 2ten — 4ten) ab.

S. 212. Cebus hypoleucos Geoffen. Seit Abfassung meiner Beschreibung von C. Apella habe ich Gelegenheit gehabt, noch eine ziemliche Anzahl Rollassen vergleichen zu können, und bin hiedurch in meiner Zusammen-

fassung berselben in einer einzigen Art nur noch mehr bestärkt worben. Rur hinsichtlich bes Cebus hypoleucos Geoffen., den man ja nicht mit dem gleiche namigen von Humboldt verwechseln darf, bin ich schon früher zweiselhaft gewesen und seichem es noch mehr geworden. Er sindet sich sehr häusig in den Sammlungen und zeichnet sich aus durch die schwarze Farbe, den kahlen oder nur ganz dunn behaarten Wordersopf, indem erst in der Mitte des Oberskopfs die Pelzmüge beginnt, die weiße Gesichtseinsassung, welche Farbe sich bis auf die Oberarme heradzieht, und durch die sehr lichte Fleischfarbe des Gessichts und der Ohren. Dieser Rollasse könnte eine zweite gesonderte Art ausmaschen, welche wahrscheinlich höhere Breitengrade, als die andere bewohnt.

S. 233. Callithrix infulata, von der mir feit Ruhlis furger Notig nichts weiter bekannt worden ift, konnte wohl der Nyctipithecus trivirgatus fenn.

S. 243. Hapale leucocephala. Un einem Eremplare, bas ich in Wien untersuchte, war auch ber Scheitel, wie es Desmareft angiebt, weiß.

S. 249. Hapale chrysopyga. Nach mehreren Eremplaren in der wiener Sammlung gebe ich ausführlicher die Beschreibung der Färbung. Kopf, Rücken, Unterleib, die ganzen Vordergliedmassen, ein Fleck an der Außenseite der Schenkel und der ganze Schwanz sind glanzend schwarz. Die ganze Innenfeite der hintern Gliedmassen, ein Theil ihrer außern Seite, die Hinterbacken und das Kreuz sind rostgelb, mehr oder minder ins goldig Rostrothe fallend, hie und da auch mit Schwarz gemischt. An der Stirne sindet sich ein dreiseitiger, kurz behaarter, licht braunlicher Fleck. Als Heimath ist Ppanema angegeben.

S. 269. Statt rufescentibus I. rufescens.

S. 294. Otolienus Garnettii. Von Sgilby (annals of nat. hist. II. p. 148) aufgestellt und kurz charakterisirt. "Er ist allenthalben, so-wohl oben als unten, einformig schwarzbraun; die Ohren groß, schwarz, und ziemlich gerundet; der Schwanz lang, exlindrisch und wollig. Die Größe ohngestähr die eines kleinen Lemur oder anschnlich größer als O. senegalensis." Eine sehr entschieden und gute neue Art, nach einem lebenden Eremplare errichtet, wobei Dgilby auf den Umstand ausmerksam macht, daß der Zeigesinger der Bordershände einen theilweis opponirenden Charakter hat, indem die Kinger derselben in zwei Gruppen abgetheilt sind, wovon die eine den Daumen und Zeigesinger, die andere die drei übrigen Kinger in sich begreift, was auch bei den andern Gaslagos, dem Lori, Microcedus, Chirogaleus und Tarsius vorkomme.

Zweite Ordnung

der

Säugthiere.

VOLITANTIA. Flederthiere.



Zweite Ordnung.

VOLITANTIA. Flederthiere.

Dentes trium ordinum, mammae apertae pectorales, corpus patagio circumdatum.

Die Flederthiere (Volitantia oder Chiroptera) kommen mit den Affen darin überein, daß sie ebenfalls 3 verschiedene Sorten von Zähnen, eine hängende Ruthe und nur 2 Zigen haben, die an der Brust stehen, aber die Zähne sind von einer andern Beschaffenheit und, was die Hauptsache ist, der Leib ist von einer Haut umgeben, die zwischen den Gliedmassen ausgespannt ist und diesen Thieren zum Schweben in der Lust dient. Es sind dieß die einzigen Säugthiere, welchen ein wirkliches Flugvermögen zukommt, indem es zwar auch Beutelthiere und Nager giebt, bei welchen die Haut stich seitwarts ausdehnt, indeß breitet sie sich in einem solchen Falle nicht zwischen den Fingern auß umfaßt auch den Schwanz nicht, so daß sie nur als Fallschirm, nicht als Flügel dient. Alle Flederthiere führen eine nächtliche Lebensweise, und nehmen ihre Nahrung entweder aus dem Pflanzen oder Thierreiche. Sie machen eine sehr zahlreiche Ordnung auß, die sigentlichen Chiroptera, sene nur 1, diese 25 Gattungen umfassend.

Erste Unterordnung.

DERMOPTERA. Pelzflatterer.

Corpus patagio piloso circumdatum: antipedum digiti omnes unguiculati, haud elongati.

Die Flughaut (patagium), welche ben Leib umgiebt, ift bick und auf beiden Seiten behaart; fie beginnt bereits an den Salsfeiten gleich hinter bem Unterfiefer, faumt vorwarts bie Borderglieder ein, verbindet die Finger mit einander, fo daß nur die Rrallen frei aus ihr vorragen, fpannt fich Dann breit zwischen ben Borber: und Sinterbeinen aus, hullt an Diefen Die Reben, wie vorn die Finger ein, und füllt gulett ben Raum gwischen ben Hinterbeinen aus, indem der Schwanz von ihr gang umhüllt ift. Die Kinger ber Vorderhand find übrigens nicht verlängert, fondern wenig langer als Die Zehen der Sinterfuße. Die Flughaut der Pelzflatterer unterscheidet fich bemnach von der der Handflügler, daß fie did und behaart ist, weit nach vorn beginnt, und nicht blos zwischen ben Fingern ber Borderfuße, fondern auch zwischen den Behen der Sinterfuße sich ausbreitet, wobei jedoch bie Kinger nicht verlängert find, Daher auch Die Flughaut nicht Die Breite wie bei ben Sandflüglern gewinnt, und mithin keinen Bogelflug wie bei biefen, fondern nur ein Flattern gestattet. Bon ben Sandflüglern unterscheiden fich Die Velgflatterer auch noch durch den Befit eines Blindbarms, ferner durch Die normale Bildung der Gliedmaffen, wie überhaupt durch viele andere ofteologische Berhältniffe und einen verschiedenen Zahnbau; auch wird Die Schenkelflughaut nicht von einem besonderen Sporen unterftut, ber fich an ber Kerfe bei allen Sanbflüglern findet, im Rudiment felbst bei benen, Des ren Schwanzhaut nicht bis zum Ruggelent hinab reicht.

I. GALEOPITHECUS. Der Pelzflatterer.

Rostrum acutum, dentes primores inferiores pectinati.

Die einzige Gattung, welche biefer Unterordnung angehört und von ben Suftematikern bald zu ben Salbaffen, bald zu den Flederthieren gestellt

Der Leibesform und dem Skeletbau nach überwiegt die Achnlichkeit mit den Halbaffen, und wenn den Pelgflatterern die Daumenbildung ebenfalls zukame, fo wurde man fie am zweckmäßigften an die Matis anfcbließen. Indem aber die Daumenbildung ganglich fehlt und von Sanden bei ihnen baher keine Rede fenn kann, auch bas Gebiß auffallend abweichend ift, kann man fie ben Salbaffen, wie es noch neuerlich Blainville gethan hat, nicht zutheilen, ohne nicht diesen ihre charakteristischen Merkmale zu entgiehen. Um diesem Uebelftande zu entgehen, muß man fie alsbann entweder als eigne Dronung gelten laffen, wozu ihre Bahl zu geringe ift, ober fie den Insektivoren zugahlen, wogegen der Mangel von Baudmargen fpricht, oder fie mit den Sandflüglern verbinden, an welche fie fich durch die Form ihrer Flughaut und Backengahne anreihen. — Der Ropf ift am meiften dem der Makis ahnlich, spitt sich nach vorn in eine kurze Schnaute zu und hat kleine abgerundete Dhren, ohne eine innere Rlappe; die Nafenlocher find halbmondförmig und genähert; die Schnurrhaare kurz und dünn. Der Schwanz ift furz und gang von der Schwang : oder Schenkelflughaut (patagium Die Rrallen find furg, ftark gebogen, von beiden anale) eingeschloffen. Seiten gang schmal zusammengedrückt, an der Burgel aber fehr hoch. Die Füße find durchgangig mit 5 Beben verseben, von benen die 3 außern an Lange ziemlich gleich, Die Zeigezehe furzer und Die Daumenzehe noch furzer ift; alle find, wie ichon erwähnt, von der Flughaut umschlossen. Der Pelz ift dicht und weich, auf der Unterfeite fparlicher, und bedeckt den Rörper, wie Die Flughaut. 218 eigenthümliche Gattung find Die Pelgflatterer zuerft von Pallas erkannt und mit dem Namen Galeopithecus belegt worden.

Höchst charakteristisch für diese Gattung ist das Gebiß, das von dem der Halbaffen noch mehr als von dem der Handslügler abweicht. Die Zahnsformel ist: Schneidezähne $\frac{4}{6}$, Schzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{5.5}{5.5}$, im Ganzen also 34 Zähne 1). Die obern Schneidezähne lassen in der Mitte eine große

¹⁾ Obere Schneibegahne finden fich bei G. rufus wie bei undatus 4, die paarweise auf jeder Seite stehen und dazwischen eine große Lude laffen, welche bei geschloffenem Munde die 4 vorderen Schneibegahne bes Untertiefers aufnimmt. G. Envier spricht zwar nux von Z Schneibegahnen; in diesem Falle waren also wohl die vorderten verloren gegangen. Der Ifte von ben obern Schneibegahnen ist fein, schmal und wird durch zwei Kerben in 3 Jaden gestheilt, wovon der vorderfte ber größte. Der 2te Schneibegahn ist viel größer, aber ebenfalls

Lucke zwischen sich, die untern sind kammförmig gespalten, was bei den Haldeffen gar nicht vorkommt und unter den Handflüglern nur bei der Gatztung Diphylla sich zeigt. Die Eckausen haben eine doppelte Wurzel, was eine Eigenthümlichkeit ist, die an die Maulwürfe, aber nicht an Uffen und Kleder-

fcmal, hat 2 Burgeln und feine Krone bilbet einen Winkel, der unterhalb feiner flatken Spige, auf feinem vordern Schenkel durch eine Kerbe noch mit 2, auf feinem hintern Schenkel durch 2 Kerben mit 4 Jacken verleben ift.

Edgahn e fpricht Fr. Envier ben Galeopitheken gang ab. Allerdings haben biefelben gar nicht bie gewöhnliche Form ber Eckzähne; ba indeß nicht blos bei ben Aufektivoren überhaupt manche Abweichungen in Bezug auf felbige vorsommen, ba ferner weber oben noch unten zwischen Schneide und folgenden Jähnen eine Lüde ift, ba endlich der untere Jahn, welchen ich als Eckzahn ansehe, bem obern, gang wie bei ächten Fanggähnen vorgreift, so durfen wir diefer Gattung wohl Eckzähne, wenn gleich nur faliche, zuerkennen. Der obere Eckzahn ift gang wie ber vorfbergehende Schneibezgahn gebildet, nur daß der hintere Schenkel eine kleine Kerbe mehr hat; er hat ebenfalls zwei Burzeln.

Der Iste Backengahn bes Oberkiefers, über welchem bas untere Augenhöhlenloch steht, ift länger als breit, und hat eine breiseitige Gestalt, beren Spige vern liegt. Durch eine tiese (von außen nach innen verlaufende) Duerhurche ist er in zwei spige Böder abgetheilt, von denen ber hintere nach außen start ausgeschweift ift. Die vier folgenden Backengahne sind von gleicher Gestalt, und (von außen nach innen) breiter als lang. Jeber besteht aus drei Dauptiseisen: zwei äußere Erhöhungen, welche schwalen gleichschenkligen Dreieden gleichen, deren Grundstächen auf der Außenseite des Jahns liegen, und die mit ihren Spigen sich nach innen und zugleich abwärts wenden, mährend die innere Seite des Jahns einen starken, spigen, konischen Hoter bildet. Diefe 3 Hauptiseise eines jeden Backengahns sind durch eine tiefe Grube von einander geschieden, und zwischen dem hintern Dreied und dem innern Höcker ist noch ein kleiner spisiger Zaden einzeschieden. Alle haben der Murzeln.

Im Unterkiefer stehen 6 einwurzelige Schneibegahne. Die 2 mittlern Paare find von febr auffallender und in ihrer Art einziger Form: sie find nämlich bis auf ihre Burzel gespalten und gleichen badurch fleinen Kammen, von denen das vorderste Paar mit 7, das dahinter stehende und etwas größere Paar bei G. rufus mit 8, bei G. undatus mit 9 schmalen, aber giemlich langen, kammförmigen Baden versehen ist. Etwas abgerudt von diesen kammförmigen Zähnen steht sebersteits der Ite und kleiner Schneidegahn, ber dem ersten obern gegenüber liegt und durch vier Kerben in funf kurze Zaden getheilt ift.

Der Edgahn, welcher gleich hinter ihm folgt, ift wie ber obere beschaffen und gleich biesem zweiwurzelig.

Der Ifte untere Badengahn ift ber langfte, vorn ichmal, hinten breiter, und besteht aus zwei febr ungleichen Sauptstücken. Das verderste gleicht dem Eckabne, beginnt vorn mit zwei kleinen Baden , springt dann in die große Spige hervor, welche an ihrem hintern Abfall wieder einen kleinen Baden hat; nun aber seht fich das hintere Hauptstüd der Breite nach an und ber keht aus zwei lurgen spigigen Bodern, die durch eine Grube vom vordern Sauptstud und von einander getrennt find, und wovon ber außere Boder einfach, der innere aber mit zwei seichten

Fledermäuse erinnert; hinsichtlich ihres äußern Umrisses weisen sie auf die abnormen Eckzähne der Insektivoren überhaupt hin. Die doppelte Wurzel des zweiten oberen Schneidezahns ist etwas ganz Auffallendes. Die hintern Backenzähne sind nach dem Typus der insektenfressenden Handflügler und Raubthiere geformt, indem sie aus zwei schmalen dreiseitigen Prismen bestehen, deren Seitenkanten in Spigen auslausen und denen gegenüber ein einsacher Zacken steht.

Der Schadel2) fommt in feiner Totalform auffallend mit dem der Mafis überein und unterscheidet sich dadurch merklich von dem der handflügler. Er ist langgestreckt, ziemlich flach und breit, oben wenig gebogen, der nasenrucken vorwarts abfallend, Die gewölbte Schnauge nach vorn wenig verschmächtigt, am Ende abgerundet; ber Schadel zwischen ben Jochbogen beträchtlich breit; der Unterkiefer lang gezogen, am Winkel breit und tief gefenkt; Der Kronenfortsatz um ein Geringes höher als Der Gelenkfortsatz. Bas übrigens ben Schabel bes Pelgflatterers auf ber Stelle von bem bes Makis unterscheidet, ift die beträchtliche Hohe des Jochbogens und der Mangel einer vollständigen Abgrengung ber Augenhöhle. Dbichon nämlich biefe durch eine scharf hervorspringende Kante auf ihrer vordern, untern und obern Seite, auf welch letterer bas Stirnbein mit einem hinteren Fortsatz als formliches Dach vorragt, weit mehr markirt ist als bei den Makis, so stoßen doch auf der hintern Seite die Fortsatze des Stirn = und Jochbeines nicht gusam= men, fondern laffen hier eine merkliche Lucke. Dadurch, daß Das Dberkie: ferbein vorn zu einem icharfen Rande für Die Augenhöhlen fich umschlägt. fommt auch die Thränengrube, welche bei ben Makis außen auf dem Ge-

Kerben ausgezacht ist. — Die folgenden 4 Backenzähne gleichen sich ber Hauptsache nach, nur ist ber vordere etwas länger, als die hintern, die breiter als lang sind. Im Wesentlichen besteht jeder aus 2 innersich siegenden dreiseitigen zackigen Prismen, die unter sich und von dem auf der Außenseite liegenden starken konischen Hocker durch eine tiefe Grube geschieden sind. Die untern Backenzähne haben nur 2 Wurzeln, die bei den beiden legten verwachsen sind, so daß sie bei diefen in einer Aweose steach, während die vorhergehenden 2 haben.

²⁾ Bergl. Fischer, Anat. d. Mafis tab. 18. fig. 2. — Pallas, Act. acad. Petrop. tab. 8. fig. 2 — 5. — Schreb. tab. 307 C. fig. 1 — 4 (nach Pallas). — Biedemann Arch. für 300l. III. tab. 1. fig. 4 — 6. — Spix, Cephalogenesis tab. 6. fig. 13. — D'Alton Stelete tab. 1. — Die besten Darstellungen von dem ganzen Stelet hat Blainville (Ostéograph. fasc. 3.) gesiesert. — Jur Beschreibung des Schädels habe ich den von G. rusus und undatus benügen können.

sichtstheil sich findet, nach innen in die Augenhöhle zu liegen. Bon den eben erwähnten hintern Stirnfortsäßen, zwischen welchen der Schädel besträchtlich breit ist, läuft jederseits, als Abgrenzung des Schläsenmussels, ein vorspringender Wust zur Hinterhauptsleiste, ohne daß jedoch die beiden Wülfte an derselben miteinander zusammen treffen. Das Hinterhaupt ist breit, aber niedrig und jederseits von den Gelenktöpfen tief ausgehöhlt. Der knöcherne Gaumen ist lang und breit, länger als bei den Matis. Die Grube dahinter, welche von dem aufgeworfenen Nande des Gaumenbeines und den damit zusammenhängenden Flügelfortsähen des Keilbeins gebildet wird, hat in ihrem äußern Umrisse die ausgezeichnete Form einer Leier.

Auch das übrige Rnochengerüfte 3) hält im Allgemeinen den Typus ber Matis ein. Der Bruftkaften ift mehr in Die Lange gezogen als bei ben Sandflüglern; das Bruftbein ift schmal; von den 13 Rippenpaaren (7 mah: ren und 6 falschen) sind die 3 vordern schmal, die bahinter folgenden sehr Das Schulterblatt ift nicht von fo ansehnlicher Große wie bei ben Sandflüglern; ber Schulterhaken läuft in zwei lange Fortfate aus, von benen der innere obere ans Schluffelbein ftogt, der außere untere nach hinten Die Medel hervorhebt, find biefe Fortfate für ben Flug von Bedeutung, indem der erfte bas Schluffelbein unterftugt, ber zweite bas Ausweichen bes Dberarms nach vorn hindert. Die Schlüffelbeine find lang, aber tunn und wenig gewölbt. Das Dberarmbein ift am innern Knorren des untern Endes durchbohrt; die Gelenkgrube ift wie bei ben Loris durch: Der Vorderarm ift febr lang gestreckt, bas Ellenbogenbein ift Dunne, aufangs getrennt, verschmilgt aber unterhalb ber Mitte mit ber Speiche und fehlt am untern Ente gang. Die Sandwurzel ift flein und befteht nach R. Bagner4) aus 8, nach Blainville aus 7 Knochen. Mittelhandknochen und Phalangen find von gewöhnlicher Form Der Matis, boch ift der Daumen ungleich dunner, Die Phalangen Der zweiten Reihe länger als die der ersten, und die Nagelglieder zusammengedrückter und höher. Das Beden kommt fast gang mit bem ber Loris überein, nur ift die Ginlenkung mit bem Rreugbeine etwas mehr rudwarts und ber Schambeinrand fchiefer als

³⁾ Da ich nur Schabel, aber nicht bas übrige Stelet befige, fo find bie Angaben über legteres von Medel (vergl. Anat. II. 2.) und Blainville entlehnt. 4) Bergl. Anat. S.543.

bei diesem. Ober : und Unterschenkel sind sehr gestreckt und schlank; das Wadenbein ist dunne, besonders nach oben, doch hat es die ganze Länge. Die Kniescheibe ist vorhanden. Der Fuß ist von normaler Bisdung; die Zehen ähnlich den Fingern, nur ist das Mißverhältniß zwischen den Phaslangen der ersten und zweiten Reihe minder merklich.

Der Rahrungsfanal 5) hat ahnliche Berhaltniffe wie bei ben Fles berhunden, jedoch mit größerer Mannigfaltigkeit; im Bangen ift er 6 -7mal langer als ber Körper. Der Magen ift in Die Quere geftreckt und Die Speiseröhre mundet etwas mehr rechts als links ein. Die rechts von ihr liegende Magenabtheilung bildet einen langen, gegen bas 3merchfell guruckgeschlagenen Schlauch. Um Pförtner giebt es eine beträchtliche Ginschnurung. Der Darmkanal, welcher bei ben Sandflüglern keinen Blinddarm hat und in feinem Beclaufe fast die gleiche Beite beibehalt, tommt bei ben Pelzflatterern mit dem der Makis durch die Unwesenheit eines fehr großen Blindbarms, so wie durch die Scheidung in Dunn : und Dickbarm überein. Blinddarm ift durch drei Sehnenftreifen in eine große Ungahl Zellen abge-Derjenige Theil des Dickdarms, welcher jenfeits der Ginfügung des Bleons liegt, behalt denfelben Durchmeffer und Diefelbe abgeschnurte Struktur auf eine langere Strecke bei, fo daß er mit dem Blindbarm nur einer Darm auszumachen scheint; etwas Aehnliches kommt auch bei ben Rage a vor. Rach Diefer Strecke nimmt ber Dickbarm an Weite ab, verliert feine Abschnürungen und erlangt bas Ansehen bes Dunnbarms. - Die Leber ift, wie bei ben Makis, fehr groß; ber Sauptlappen hat zwei feichte Ginfcmitte, in deren Zwischenraum eine fleine Gallenblase fich zeigt; Der linke Lappen ift viereckig, Der rechte pyramidal. Die Milz ift verhältnigmäßig klein.

Die Lunge hat, nach Cuvier 6), auf jeder Seite nur einen Lappen, von denen der linke mit einem schwachen Ginschnitt versehen ift.

Zigen geben Illiger und Des marest nur 2 an; es sind aber, sowohl nach der Angabe von Raffles?), als nach eignem Besunde an G. undatus, vier vorhanden, die jederseits paarweise an der Achselgegend stehen.

Die Beimath der Pelgflatterer find die sundaischen, molukfischen und

⁵⁾ Rergi. Cuv. lec. d'anat. comp. 2. éd. IV. 2. S. 183. 7) Linn, transact. XIII, p. 248.

⁶⁾ Borlef. überf. v. Medel. IV.

philippinischen Infeln; nach Raffles auch die Halbinfel Malakka. Die altere Angabe von Bontius 8), daß fie ebenfalls um Guzurate auf der Salbinfel Dieffeits Des Ganges vorfamen, hat in neueren Zeiten feine Beftätigung erhalten. - In ihrer Leben sweife haben fie viele Aehnlichkeit mit den Klederhunden. Gie nahren fich wie Diefe hauptfächlich von Frude: ten, boch follen fie auch Infetten genießen. Bei hellem Tage find fie unterm Laube verborgen und kommen des Abends zum Borfchein; um zu ruben, halten fie fich mit den vier Fugen an den Baumen fest und hangen abwärts. In der Geschicklichkeit des Fluges stehen sie den Sandflüglern beträchtlich nach, indem fie nur in einer schiefen Linie abwärts auf ungefähr hundert Schritte zu fliegen vermögen, dagegen konnen fie vermittelft ihrer ftarken Rrallen leicht aufwärts flettern. Es find friedfame autmuthige Thiere, Die auch angegriffen nicht beißen. Das Weibden, wie fcon Camelling9) berichtet, wirft zwei Junge, welche an den Zigen hangend von der Mutter beständig mit herumgetragen werden. Ihres Felles und Fleisches wegen, das einen fehr ftarken Geruch hat, werden fie in manchen Gegenden gejagt. Die Scheidung in Arten ist noch nicht mit Sicherheit erfolgt 10).

1. G. rufus Geoffe. Der rothe Pelgstatterer. Tab. CCCVII. E.

G. fusco-rufus, immaculatus, subtus pallidior.

Galeopithecus rufus. Geoffr. mag. encycl.; cours 12. leç. p. 37. — Audeb. galéop. p. 1. — Desmar. mamm. p. 108. — Schreb. tab. 307. E. Galeopithecus volans. Pallas act. acad. Petrop. pro 1780. (IV.) 1. p. 208. tab. 8. — Schreb. tab. 307. C. (fig. Pall.)

⁸⁾ Hist. Ind. natur. c. 16. p. 68.
9) Philosoph. transact. XXIII p. 1065.
10) Geoffrop hat 3 Arten angenommen: G. rufus, variegatus und ternatensis, Temminuf (monograph. I. p. XVI.) vereinigt diese drei in eine einizige Art, bemerk aber, daß aufeferdem noch eine zweite vorsomme, die beide durch daß Knochengerüste charakteristrt seyen. Ob seizere Art die nämliche ist, welche er später (saun. japon. auet. Siedold) als G. marmoratus von Summtra aussührt, oder ob sie einerlei mit seiner langschwänzigen ist, von der indeß nur Rumpf und Gliedmassen bekannt sind, weiß ich nicht zu sagen. Noch eine neue Art hat Warerhouse als G. philippinensis angefündigt, aber in ungenügenden Angaben. Auch Blaine vilse (Ostéograph. sasc. 3. p. 48.) ist nicht im Reinen mit der Unterscheidung der Arten, von denn cr 4 aufsählt: G. volans Pall., G. Temminckii Waterh., G. philippinensis Waterh. und G. maerurus Temm.

Lemur volans. Linn. XII, p. 45. — Schreb. I. S. 146. tab. 43. (fig. Seb.) — Cov. règn. anim. I. p. 123.

 β) junior.

Galcopithecus variegatus. Geoffe. mag. encycl.; cours, 12. lec. p. 37. — Audeb. tab. 2. — Desmar. mamm. p. 108. — Schreb. tab. 307. D. (fig. Audeb.)

Die älteren Angaben, welche mit Bontius¹¹) beginnen, sind alle sehr ungenau und lassen höchstens die Sattung errathen. Erst Pallas lieferte eine genaue Beschreibung nach einem Foetus, zwei jungen unausges wachsenen Exemplaren, und einem erwachsenen, von dem er Schädel und Fußknochen abbilden ließ, die Färbung des Pelzes aber nicht angeben konnte, da die Haare völlig abgefressen waren¹²). Diesem Uebelstande half Audebert durch eine schöne Abbildung ab, welche die frühern Herausgeber uns serkes kopiren ließen 13).

Die Färbung der ausgewachsenen Thiere ist auf der Oberseite braunroth, das unten lichter ist; die Innenseite der Gliedmassen und die Seitentheile des Halses fallen ins Weißliche. Der ganze Körper ist ungesleckt.
Die Größe ist die der nachsolgenden Art; auch die Form des Schädels
und Gebisses kommt bei beiden überein. Uebrigens giebt es in der Färbung
mancherlei Abänderungen, namentlich bei den Jungen, die deshalb auch sür eigenthümliche Arten angesehen wurden 14). Die Heimath erstreckt sich, nach Temminck, von Java bis Timor.

¹¹⁾ Bergl. Die altere Synonymit bei Schreb. a. a. D. 12) Es ift dieg baffelbe Eremplar, bas Krisch (Bogel Deutschl. class. VIII. tab. 104.) als Felis volans abbilbete. 13) Durch ein Berfeben der frubern Berausgeber haben bie nach Pallas und Audebert topirten Tafeln eine von ber erften febr verschiedene Begifferung bekommen und find badurch unter bie Sufthiere gerathen; Die jest mit 307 E bezeichnete Tafel ift in frubern Beiten als Tab. X ausgegeben worden. 14) Galeopithecus variegatus Geoffr. ift ein folches, noch nicht balbwüchfiges Junges von 5" 11" Lange, trubbraun, mit weißen Fleden auf den Gliedmaffen und Seiten und didem Ropfe, der gleich die Jugend verrath. Bei andern Individuen ift der Grund grau ober rothlich. Auch die Abbildungen von Pallas tab. 7 (Schreb. tab. 307. B) ift nach einem erft 61" langen Jungen verfertigt, beffen Farbe gelblich und grau gemifcht ift, am Ropf ins Braunliche fallend, auf dem Ruden und der Flughaut durch ichmarge Querlinien ftreifenartig geabert, am Unterleib weißlich. Es icheint mir übrigens mahricheinlich, bag biefes Junge ber folgenden Urt angehören möchte. Das alte Eremplar, bas Frifch und Pallas befdrieben, mift, nach biefem, von ber Schnauge bis zur Schwangspige 1' 94", ber Schwang faft 7". -

- 2. G. undatus Wagn. Der gewellte Pelgflatterer. Tab. CCCVII. B.
 - G. lutescente et nigro variegatus, infra ferrugineo bruneus.
- Galeopithecus volans. PALL. act. acad. Petrop. IV. tab. 7. Schreb. tab. 307. B. (fig. Pall.)

Diese Art habe ich nach einem großen Exemplare, das die hiesige Sammlung von Dr. Kollmann aus Indien erhalten hat, beschrieben. Vielleicht ist sie, wie ich aus dem Mamen schließen möchte, mit Temminchs G. marmoratus identisch, da jedoch von diesem keine Beschreibung vorliegt, so kann ich hierüber nicht entscheiden. Mit G. variegatus Geoffen. ist sie nicht zu verwechseln, da jener nur das kaum halbwüchsige Junge von G. rufus repräsentirt, und selbst in diesem Altersstande in der Färbung nicht damit übereinkommt. Da die Größe unseres Exemplares und die Beschaffenheit seines Schädels, den ich aus dem Felle herausnahm, ein altes Thier anzeigen, und dieß in der Färbung aussallend von G. rufus verschieden ist, so darf man mit gutem Grunde auf dasselbe eine neue Art gründen 15).

Der Galeopithecus ternatensis Geoffr., der allein auf Seba's Darstellung (Schreber's tab. 43) beruht und von Ternate, einer der moluflischen Inseln, herstammen soll, ist gleichfalls ein unausgewachsenes Junges. Uebrigens mögen unter den angeführten Namen auch noch mitunter die Jungen der beiden andern Arten mit unterlaufen.

¹⁵⁾ Eine britte Urt icheint ber G. philippinensis, von Baterhoufe (proceed. VI. p. 119) ju bilden. Derfelbe unterscheidet 2 Arten, Die er G. Temminckii und philippinensis nennt, und giebt folgende Merkmale an. Die Lange von G. T. ift 24", von G. ph. 20"; ber Schabel bes erfteren mißt 2" 112", bes legteren 2" 7". Der vorderfte Schneibegahn bes Dberfiefere ift bei G. T. breit und burch 2 Rerben in 3 Baden getheilt; bei G. pb. ift er fcmal und hat nur 1 Rerbe. Der barauf folgende Schneidezahn ift bei G. T. am vordern und hintern Rande, fo wie der Edgahn hinten geferbt; bei G. pb. ift der 2te Schneibegahn beträchtlich grofer und feine Rander find eben, mas auch vom Edgahne gilt. Diefer ift überdieß bei G. T. von ben andern Bahnen etwas abgefonbert, bei G. ph. find alle bicht angefchloffen. Bei jenem convergiren gwar die Schläfenleiften, boch find fie an ber Sinterhauptsleifte obngefahr 4" von einander getrennt; bei diefem ftoßen fie dagegen gufammen, oder find nur durch einen kleinen Raum geschieden. 218 Sauptmerkmal hebt B. die erheblichere Große ber 5 Badengahne bervor, bie in bem fleineren G. ph. 10", in bem größeren G. T. nur 9" meffen. Ueberdieß hat G. ph. größere Ohren, langere Sande, ichmaleren Schadel, breitere und ftumpfere Schnauge und fleinere Angenboblen. Die Farbung ift nicht angegeben. - Diefer G. Temminckii wird mobl ibentifch mit G. rufus fenn , menigftens paffen alle Merkmale barauf. Der G. philippinensis ift pon Cuming (proceed. VI. p. 67) auf ben Infeln Mindanao und Bohol gefunden worden und von ibm mit bem namen Caquang bezeichnet, ben ebenfalls icon Camellius in feiner Fauna

Die Behaarung ift auf ber Rückenseite weich und bicht, auf ber Unterfeite bes Rörpers ift fie nur langs ber Mitte berfelben lang und bicht und zieht sich in gleicher Weise unten am Oberarm bin; dagegen find die beiden Seiten des Leibes und die Achselgegend gang nacht, und die Borberarme find nur dunne und wollartig behaart. Bor der Uchfelgegend liegen federfeits 2 Bigen, Die eine von der andern 7" entfernt und ber Lange nach gestellt. - Die Farbung ift fehr abweichend von ber vorhergeben-Den Art. Die Rückenseite nämlich ist schwarz und gelblichweiß gescheckt und zwar in der Weise, daß dadurch auf der Flughaut unregelmäßige, etwas wellenförmige schwarze Querftreifen entstehen und die Sand nebst dem Bor-Derrande der Flughaut mit länglichen weißlichen Tropfen bestreut ift. Siebei find die haare des Ruckens an der Burgel fchieferschwarg, Dann breit lichtbräunlich, worauf ein schwarzer Ring mit hellgelber Spitze folgt; auf der Flughaut ift die Färbung einfacher, indem die untere Sälfte der Saare schwarz, Die obere gelblich ift. Der Hinterhals und das Hinterhaupt fällt ins licht Gelblichgraue, indem nur Die furgen Haarwurzeln und einzelne un: termengte Saare ichwarz find; ber Borderkopf ist dunkler, indem bier die Saare fcmarz geringelt find. Die Behaarung ber Unterfeite ift roftbraunlich, mas auf bem Bauche am bunkeliten, auf ben Gliedmaffen am hellften ift. - Die Lange bes Rorpers mißt ber Rrummung bes Ruckens nach 11, ber eingeschrumpfte Schwang mochte an 4" Länge haben; Die Flugweite beträgt über 2'.

Der Schädel, den ich aus dem eben beschriebenen Exemplare heraussgenommen habe, kommt in allen Merkmalen mit dem von G. rufus übersein. Auch im Gebiß findet sich nach Zahl und Form keine nennenswerthe Differenz.

ber philippinischen Inseln anfuhrt. Legierer giebt die Farbung als braun an, auf bem Rucken mit weißen Streifen', die auf bem Rumpfe langer, auf ber Flughaut fürzer find.

Auf eine vierte langschwänzige Art (G. macrurus) schließt Temmin c, obschon man nur ben Rumpf und die Gliedmassen des Stelets kennt. Bei dieser nenen Art sinden sich namlich statt der 16 oder 17 Schwanzwirbel des G. volans 21 solcher Wirbel; die Rippen sind zwar in gleicher Anzahl, aber viel weniger breit. Das Schulferblatt ferner ist größer, gerundeter, das Oberarmbein verhältnissmäßig viel minder lang; das Ellenbogenbein weit vollständiger und dier, die Kinger länger, und das Wadenbein von demselben Berhalten wie das Ellenbogenbein (Blainv. ostkograph, fase, 3. p. 31).

G. undatus.	G. rufus.		
Lange bes Schabels von ber mittlern Leifte bes Sinterhauptsbeins bis			
zum Zwischenkiefer = Rande	2" 8"		
- bes Gaumens in der Mittellinie 1 62	1 4		
- ber obern Baden = und Edzahnstreihe 1 12	1 0		
- ber Schnauge bis jum untern Augenhöhlenloche	0 11		
Breite des hinterhauptsbeines	1 11/2		
- zwischen den Jochbogen	1 81/2		
- zwischen den untern Augenhöhlensöchern	0 11		
— zwischen den Edzähnen 1 ½	0 10		
- zwischen ben hintern Stirnfortsagen 2 5	2 21/2		
- geringste, zwischen ben Schlafenleiften 0 41	0 31		
Höhe der Augenhöhle 0 10	0 83		
Lange des Unterfiefers	2 1		
Höhe, größte, am Kronenfortsat 1 ½	0 101		
- am ersten Badenzahn	0 3		
- größte, des Schadels vom Bintel des Unterfiefers aufwarts 1 8	1 5}		

Als Heimath kann ich im Allgemeinen nur die sundaischen Inseln bezeichnen, da keine nähere Angabe mir vorliegt. Sollte Temmincks G. marmoratus etwa dieselbe Art senn, so wäre Sumatra der Wohnort.

Zweite Unterordnung.

CHIROPTERA. Handflügler.

Corpus patagio tenui denudato circumdatum; antipedum digiti longissimi, exteriores exungues.

Wie bei den Affen, so auch bei den Handflüglern hat sich seit Schreber die Kenntniß von diesen Thieren, sowohl in Bezug auf den innern Bau, als auf die Jahl und genauere Bestimmung der Arten, beträchtlich erweitert. Schreber hatte nicht mehr als 21 Arten unterschieden; setzt zählen wir mehr Gattungen als er Spezies auf, und reihen denselben beinahe dritthalbhundert Arten ein. Nicht blos diese beträchtliche Anzahl, sondern auch die Bekannt-

werdung

werdung mit den großen ofteologischen Verschiedenheiten dieser Thiere hat es nicht mehr zugelassen, sie in einer Gattung za vereinigen, wie es noch Schreber gethan hatte. Das Allgemeine ihres äußern Baues und der Lezbensweise ist von ihm schon vortrefflich erörtert worden, so daß in dieser Beziehung nur wenige Zusätze nachzutragen sind; desto mehr habe ich hier auf den innern Bau und die systematische Eintheilung der Handslügler Rücksicht zu nehmen.

Der Schädel erinnert mehr an die Form der Fleischfresser, als dieß bei den Insektivoren der Fall ist; bald ist er langgestreckt (Pteropus), bald kurz (Noctilio). Eine Scheitel und Hinterhauptsleiste ist den meisten Gattungen vorhanden; Hirn und Gesichtstheil sind durch eine, oft sehr beträchtliche, Einschnürung abgesondert. Der Jochbogen kommt allen zu; das Hinterhauptsloch ist ansehnlich groß. Eine knöcherne Duerwand zur Absonderung der Augenhöhle von der Schläsengrube sehlt allen; dagegen sindet sich bei einigen (Pteropus, Emballonura) ein gegen das Jochbein geserichteter Stirnfortsat, der alsdann wenigstens die Abgrenzung nach der Aussenseite markirt. Das Ihränenbein hat, wie bei den Makis, seine Grube außerhalb der Augenhöhle auf der Gesichtsstäche. Die meiste Beränderlichs

¹⁶⁾ Den Grund gu einer fuftematifchen Bearbeitung ber Sandflugter hat Geoffron gelegt: er ift es, bem wir hauptfachlich bie Aufstellung ber Gattungen zu verdanten baben. Auf feine Grundlagen fortbauend hat Temmin d, von ber größten Sammlung unterftust, nach und nach in vortrefflichen Monographien fast die gange Ordnung ber Chiropteren durchgearbeitet, die alten Arten ftreng fritisch gefichtet, und mit einer ungemeinen Angahl neuer vermehrt. Dieß ift Die bedeutenofte Arbeit, welche über die Sandflugler erichienen ift. Un einer fpegiellen Bearbeitung der inländischen Sandflügler hat fich Ruhl versucht und die Unterscheidung berfelben febr gefordert; jur Bollendung ift fie jedoch erft gang neuerdings durch Graf Renferling und Blafins gedieben, welche die fcmantende Renntnig ber einheimischen Arten auf eine fo folibe Grundlage gebracht baben, bag von nun an folde leicht und ficher von einander untericieben werben fonnen. Die Bortrefflichkeit ihrer Leiftungen geht am ungweidentigften baraus bervor, bag ibre Beschreibungen die Bugiehung von Abbildungen entbehrlich machen. Ihre Arbeit bient als Mufter, nach welchem in Bufunft alle Befchreibungen entworfen werden muffen, und wenn bieg von mir haung nicht gefcheben ift, fo liegt ber Grund nur barin, bag mir von ben Urten feine Eremplare ju Gebot ftanden, ba in biefer Ordnung Die biefige Sammlung leider noch febr arm ift und ich mich beghalb häufiger, als mir lieb ift, auf fremde Autoritaten ftugen mußte. Um die Renntnig der ausländischen Urten haben fich auch noch Sorsfield, Agara, Rengger und ber Ding von Reum ied verdient gemacht. Die von Spir aufgeführten Arten, in fehr migrathenen Abbildungen bargeftellt, habe ich einer genauen Revifion unterworfen.

keit zeigt ber Zwischenkieser; bald schließen sich seine beiben Aeste, wie bei ben andern Säugthieren, vorn aneinander (Pteropus, Noctilio), bald aber bleiben sie durch eine mehr oder minder große Lücke getrennt (Vespertilio), so daß alsdann die vordern Gaumenlöcher (foramina incisiva) nach vorn mit den Nasenlöchern unmittelbar zusammen fließen (Vespertilio), oder sie fehlen ganz (Megaderma)¹⁷).

Die Wirbel der Handflügler sind breit, und mehrere haben nur 11 Rückenwirbel, was eine Seltenheit in der Klasse der Säugthiere ist. Die Dornenfortsäge sehlen den 5 letzten Hals: und den meisten vorderen Rücken-wirbeln fast gang; nur der letzte Halswirbel bei einigen und die letzten Rükskenwirbel haben kurze Dornen, die auf den Lendenwirbeln etwas stärker herz vortreten.

,			Rücken= Wirbel	Lenden= Prirbel	Rreuz= Wirbel	Schwanis wirbel	Gesammt=` Summe18)
Galeopithecus Cuv			13	6	2	12	40
- volans Blainv.			13	6	5	16	47
Pteropus vulgaris Cuv			 13	4	6		30
Harpyia Cephalotes PALL.			 13	3 - 4	4 - 5	8	35 - 37
Phyllostoma Vampirus Cuv.			 13	4	6		30
- hastatum ¹⁹)			 13	5 5 5	5	6	36
— perspicillatum			 12	5	4	4	32
Glossophaga amplexicauda	4		 11	5	4	6	33
- soricina PALL.			 12	5		3	
Rhinolophus ferrum equinum	Cuv	7.	 11	6	2	11'	37
- tridens Cov			 11	6	2 2 5	10	36
 Hippocrepis 			 11	6	2	12	38
Noctilio rufus			 11	6	5	9	38
— Cuv			 12	5	6	. 8	38
Taphozous perforatus Cuv.			 12	5	4	2	30
Emballonura saxatilis			 13	6	5	4	35
Dysopes velox			 13	6	9	5	40
Vespertilio murinus			 11	5	5	10	38
- barbastellus .			 11	5	5	10	38
- ursula			 - 11	5	6 4 5 9 5 5 5	10	38
auritus			 1 11	5	1 5	9	37

¹⁷⁾ Die meiften Abbilbungen von Schabeln und Steleten fommen in Temmind's Monographien vor; vergl. ferner D'Alton's Sfelete und Volkmann's anat. mammal. tab. II. fig. 1 (Vesp. murinus).

Die Rippen sind breit, länger als bei ben andern Ordnungen, und bilden einen ansehnlichen, gewölbten, konischen Brustkasten mit weiter hinterer Basis. Das Brustbein, wie es bei einem Thiere, dessen Borderglieder kraftvolle Bewegungen auszuführen haben, nicht anders zu erwarten ist, zeichnet sich durch die starke Entwicklung der Handhabe aus, die, an sich schon breit, es noch mehr wird durch die starken Seitensortsätze, vermittelst welcher sie sich mit dem Schlüsselbein und der ersten Rippe verbindet, so wie durch die starke Leiste auf der Mitte, welche sich bei mehreren auch noch auf dem Körper des Brustbeins, wenn gleich viel schwächer, fortzieht.

Der Schulterapparat ist nicht minder kräftig als der Brustkasten entwickelt. Die Schlüffelbeine übertreffen an Länge die aller andern Thiere, sind dabei stark, und nach vorn und außen gekrümmt. Auch die Schulterblätter sind größer als die anderer Säugthiere, namentlich sehr in die Länge gezogen, durch die starken Muskelansätze der Länge nach in einige winkelige Falten gelegt. Die Gräthe ist niedrig und kurz, aber das Acromion stark vorspringend; noch mehr ist dieß mit dem Hakensortsatz der Fall, der als ein langer, mehr oder minder gekrümmter Haken nach innen sich richtet.

Der kraftvollen Anordnung des Schultergerüstes und Brustkastens entsprechen nun noch die Vorder-Gliedmassen. Sie sind von einer Länge, wie sie bei Sängthieren nicht weiter gesunden wird, wie sie erst wieder bei den Bögeln vorkommt, mit denen sie aber auch dieselbe Funktion, nämlich die eines Flugorgans, auszuüben haben. Gleich den Flügeln der Bögel legen sich die der Fledermäuse in der Ruhe wie ein N zusammen und ihr Borderarm entbehrt ebenfalls der Rotation. Das Dberarmbein ist lang und stark, fast so lang als der Rumpf, und mit seiner Lorderstäche ause wärts gewendet. Die Deltaleiste springt stark hervor und geht in die beiden

¹⁸⁾ Die Halswirbel, als unveränderlich 7, find nicht besonders aufgeführt, aber in die Gefammtsumme mit einbegriffen. Bo fein Autor angegeben ist, ist die Zählung an den Steleten ber hiefigen Sammlung vorgenommen worden.

¹⁹⁾ Die Rreugbeinwirbel find so verwachsen, daß fie nicht mit Bestimmtheit anzugeben find, auch sind fie mit dem Ansang des Steifbeins zu einem Stück verschmolzen, so daß die Glieberung des Schwanzes erft hinter dem Steifbein beginnt, und dieser freie Theil ift es, der 6 Birbel gabit.

Rollhugel über, zwischen welchen ber obere halblugelige Belenktopf eingesenkt ift. Um untern Ropf ist Der innere Knorren sehr hervorspringend und Die Gelenkfläche bildet eine Doppelte Rolle. Roch weit langer als der Oberarm ift ber Borberarm, besteht aber hauptsächlich nur aus ber Speiche, inbem das Ellenbogenbein bei allen mehr oder minder verfümmert ift. Bei folden, wo es noch am längsten ift (Harpvia, Phyllostoma, Dysopes), ift es boch nur ein dunner Griffel, Der in Der untern Salfte Der Speiche bereits mit dieser verschmilgt; bei unsern gewöhnlichen Riedermäusen, wo es als gang furzes Rudiment erscheint, loft es fich von der Speiche gar nicht Ein eigenthumliches, ben übrigen Gaugthieren nicht ober nur wenig log. gukommendes Berhalten ift aber bas Auftreten eines besondern über bem Ellenbogenbein liegenden Anochelchens, das feiner Form und Lage nach ber Rniescheibe entspricht, hier also zur Ellenbogenscheibe geworden ift; fie ift gewiffermaffen ein Erfat für ben fast gang fehlenden Ellenbogens Inorren 20).

Am längsten unter den drei Stücken, aus welchen die vordere Extremität besteht, ist die Hand. Wie bei den Bögeln besindet sie sich in einem Mittelzustand zwischen Pronation und Supination; ebenso ragt der kurze Daumen aus der Flughaut hervor, wogegen die übrigen Finger nicht verkrüppelt sind, wie Letzteres bei den Bögeln statt hat. Die Handwurzel ist kurz und enthält in der ersten Reihe nur 2 Knochen, wovon der innere ungleich größer als der äußere ist, und bisweisen noch einen kleinen innern and äußern Nebenknochen trägt; die zweite Neihe besteht aus den 4 gewöhnlichen Knochen. Die Mittelhand ist immer aus den 5 Knochen zusammengesetzt, davon ist der für den Daumen bestimmte sehr kurz, die 4 andern enorm lang, an Länge dem Borderarm nicht nachstehend; der Mittelhandeknochen des Zeigesingers ist am künnsten; an Länge sind sie von einander

²⁰⁾ Medel zuerst (vergl. Anat. II. 2. S. 375) hat die Ellenbogenscheibe am V. Vampyrus angegeben. If. Geoffrop (bullet d. sciene, mars 1827 und diet. class, d'hist, nat. XIV. p. 696), R. Wagner (Henlig, Beitsch, f. org. Phys. I. S. 593) und später Temmind (monogr. Ik. p. 52) haben dann auf ihr allgemeineres Vorsommen bei den Chiroptera aufmerfam gemacht. Legterer bezeichnet sie als vollsommen entwickelt bei Pteropus, schwächer bei Cephalotes, ziemlich beit Rhinolophus, und bei Vespertillo gänzlich in der Sehne des triceps verborgen.

nicht merklich verschieden. Desto mehr ist dieß mit den Fingern der Fall, die überdieß höchst selten die Normalzahl der Phalangen aufzuweisen haben. Der Daumen, von den übrigen Fingern abgewendet, hat zwei, meist kurze Phalangen; sein letzted Glied ist ohne Ausnahme mit einer Kralle versehen. Der Zeigefinger hat in der Negel I knöchernes Glied, der Mittelfinger, welcher der längste ist, hat 3 Phalangen; der 4te und 5te Finger nur 2; außerdem setzt sich an diesen 4 Fingern zuletzt noch eine ganz kurze Sehne an, die an den Flügelrand geht. Dem Zeigefinger sehlt bisweilen das einzige knöcherne Fingerglied, an seine Stelle tritt alsdann blos ein Sehnens saden; disweilen hat er jedoch 3 Phalangen und hiemit gewöhnlich auch eine kurze Kralle (Pteropus).

Das Beden ist ausgezeichnet durch lange und schmale Hüftbeine, serner durch einen mehr oder minder langen Fortsatz, der oben von jedem
Schambeine aussteigt, auch ist est in der Schamfuge in der Regel nicht ges
schlossen, und, was das Sonderbare ist, bei manchen Fledermäusen (3. B. Phyllostoma hastatum und perspicillatum) laufen die Sigbeine nach unten
einander entgegen, so daß sie an den Höckern mit einan der und mit den Schwanzwirbeln zusammenschmelzen.

Die Hinterbeine stehen an Länge den vordern beträchtlich nach. Das Oberschenkelbein ist dunn, fast gerade und so gewendet, daß die sonst vordere Fläche nach hinten und das untere Ende nach außen gekehrt ist. Der Gelenktopf liegt in gleicher Linie mit dem Körper des Oberschenkelbeins und sist zwischen den beiden, fast gleich hohen Rollhügeln. Der Unterschenkel zeigt die Sigenthämlichkeit, daß das Wadenbein nach oben sich nicht an das Schienbein anschließt, sondern als ein seiner Grissel im Fleische aushört. Bon der Kniesch eide sagt Meckel²¹): "unter den Chiropteren sehlt sie mit Bestimmtheit den Fledermäusen", worunter er also wohl nur die Gattung Vespertilio im engeren Sinne verstanden wissen will. Dagegen hat bereits R. Wagner²²) bemerklich gemacht, daß er sie bei Phyllostoma hastatum, Noctilio leporinus, einem Grämler und Vespert. murinus gesunden habe. Ich habe sie ebenfalls bei letzterem,

²¹⁾ Bergi. Anatom. II. 2. S. 451. 22) Heufinger's Zeitschr. für organ, Physif. 1. S. 599.

ferner bei Vespertilio ursula, Rhinolophus Hipposideros, Dysopes velox, Phyllostoma hastatum und perspicillatum, Noctilio rufus, Emballonura saxatilis und Glossophaga amplexicaudata wahre genommen.

Die Fußwurzel zeichnet sich dadurch aus, daß dem Fersenbein ein einwärts gekehrter spornartiger Fortsatz (ealear), zur Unterstützung der Schenkelflughaut an deren hinterem Rande dienend und theils von knöcherener, theils nur von sehniger Beschaffenheit, angeheftet ist. Der Mittels suß hat 5 kurze, dunne Knochen von ziemlich gleicher Länge. Die Zehen sind länger als der Mittelsuß, unter sich an Länge wenig verschieden und sämmtlich auswärts gewendet; der Daumen hat 2, die andern 4 Zehen Glieder, alle mit starken gekrümmten Krallen versehen.

Das Gebiß besteht aus den 3 Sorten. Die Schneidezähne sind klein, und ihre höchste Anzahl ist 6; denjenigen Gattungen, welchen der Zwischenfiefer abgeht, sehlen auch die obern Schneidezähne. Ueberhaupt fallen die Borderzähne im Alter leicht aus, so daß sie dann in beiden Kiefern zum Theil, mitunter auch ganz sehlen. Eckzähne sind bei allen vorhanden, von regelmäßiger Form wie bei den Raubthieren, an Länge die andern Zähne übertreffend, der untere vor dem obern eingreisend. Die Backenzähne sind nach einem doppelten Typus gesormt: bei einigen wenigen Gattungen sind sie flachhöckerig, bei den übrigen spitzackig.

Lom Muskelsysteme kann uns hier zunächst nur die Muskulatur ber vordern Extremität interessiren, insofern diese die für Säugthiere sonst ganz ungewöhnliche Bedeutung eines Flügels erhalten haben 23). Wie bei den Bögeln ist daher der große Brustmuskel von außerordentlicher Stärke; er besteht aus drei Portionen. Die Beuger sind doppelt; die beiden Köpfe des langen Beugers stoßen bald zusammen und laufen in einer starken lanz gen Sehne zum Vorderarm; auch der Strecker des letzteren ist doppelt. Obwohl der Borderarm nur aus einem Knochen besteht, so sindet sich doch der lange Vorwärtswender und der kurze Rückwärtswender; beide jedoch

²³⁾ Bom Flügel bes Vespertilio noctula hat Carus in feinen Erläuferungstafeln 1. tab. V. fig. 3. eine vertreffliche Darftellung ber Musfulatur geliefert und zur Bergleichung bie Rlügels von Falco peregrinus beigefügt.

find klein und dunne, und der erstere zieht den Flügel nach innen, und der letztere dient blos als Benger. Die Benger und Strecker der Hand haben sehr lange Sehnen und wirken mehr als Anzieher und Abzieher. Auch ein, dem Spanner der vordern Flughaut bei den Bögeln entsprechender Muskel ist vorhanden.

Die ungemeine Entwicklung der vordern Gliedmassen, welche sich auch auf ihre Ansatheile erstreckt, und die hiemit in Verbindung stehende kraftvolle Muskulatur, setzen die Handflügler in den Stand, mit Energie diese Theile zu bewegen. Indem nun noch, vom Ruumpse ausgehend, eine kahle, dünne Haut (patagium) zwischen den Vordergliedern mit ihren langen Händen einerseits, und den Hinterbeinen (mit Ausnahme der Füße oder wenigstens der Zehen) andrerseits sich ansetz, auch noch zwischen den Hinterbeinen selbst (patagium anale, Schenkelflughaut) sich ausspannt, haben diese Thiere gleich den Vögeln das Mittel erhalten, mit Schnelligkeit und Ausdauer in der Luft sich zu bewegen, d. h. zu sliegen, in welcher Beziehung diese behaarten Flieger nicht im geringsten den besiederten nachstehen.

Nur Weniges habe ich über die Beschaffenheit der innern weichen Theile beizufügen, da sie im Allgemeinen wenig Besonderes zeigen. Ob einige Handstügler Backentaschen besitzen oder nicht, ist Gegenstand der Controverse, die noch nicht vollständig erledigt ist 24).

Die Zunge ist groß, frei und zeigt bei den Flederhunden und Blattnasen einige Besonderheiten, von denen bei diesen Gattungen ausführlicher die Rede senn soll. Bon V. murinus giebt Meckel 2, von Pteropus 3 kleine kelchförmige Warzen an. Der Magen zeigt, nach Euvier 25), drei

²⁴⁾ Medel (vergl. Anat. IV. S. 705) behanptet mit Bestimmtheit, "baß einige Fledermäuse beträchtliche Backentaschen haben. Diese fand ich in allen von mir untersuchten Gremplaten von Verspertillo murinus. Sie nimmt am Mundwinkel ihren Ansang, ist nach allen Richtungen 3 — 4 Linien weit, und bedeckt einen großen Theil des Massets. Bei Phyllostoma und Nocilio; eben so bei Plecotus auritus, saud ich kaum eine schwache Spur davon. Diese Sacke sind von den, sogleich nach oben auf sie solgenden Hautdrüßen ganz verschieden und getrennt." Tem minch und Euwier bestreiten sedoch das Borkommen von Backentaschen bei den Riedermäusen; der Legtere (leg. IV. I. p. 384) gesteht den Wangen blos eine gewisse Ausdehne dereit, aber ohne eigentliche Sackbildung zu. An einem, aus dem Beingesig genommenen Eremplare von V. murinus sehe ich indeß allerdings in der Mundhöhle einen, um den Mundwinkel hernntlausenden seichten Umschlag, der eine kleine Aushöhlung einschließt. 25) Log. d'a-

Hauptformen; er stellt nämlich entweder einen queren Schlauch dar (bei den Fruchtfressern), oder er ist kugelig mit nahe beisammen liegendem Magensmund und Pförtner (bei den eigentlichen Insektenfressern), oder er ist längslich, konisch, mit einem kleinen Pförtner Blindsack (bei mehreren Blutsfaugern). Hinsichtlich der Länge des Darmkanals sindet man, daß diese bei den insektenfressenden Handstüglern geringer ist, als bei den früchtefressenden; bei jenen giebt ihn Euwier höchstens 42 mal so lang als den Körper an, bei den Flederhunden 6 — 7 mal so lang 1). Der Blinddarm ist bei allen vermist worden und der Darmkanal hat sast durchaus eine gleiche Weite, nur in seinem Anfangstheil ist er etwas stärker.

Die Leber ist in einige Lappen getheilt, und mit einer Gallenblase versehen. Die Milz ist schmal und länglich, an Größe erhebliche Abweichungen, zum Theil individuelle, zeigend; die Bauch speicheldrüse ist beträchtelich. — Die Zahl der Lappen der Lunge ist sehr verschieden; während Guvier bei V. Vampyrus rechts 4, links 3 Lappen zählt, giebt Meckel für Vespertilio rechts nur 2, links einen an. Des merkwürdigen Lustbehälters bei Nycteris, an die Lustsäcke der Bögel erinnernd, wird bei dieser Gatztung gedacht werden.

Das Gehirn²) hat fast glatte Hemisphären; die hintern Lappen ders selben fehlen, so daß nicht blos das kleine Gehirn, sondern auch die Vierhüsgel frei liegen. Unter den Sinnesorg anen steht der des Gesichts dem des Gehörs und Geruchs nach. Die äußern Ohrmuscheln sind nicht blos durchs gängig vorhanden, sondern meist auch sehr groß, und bei den meisten mit der Ohrklappe (Tragus) versehen. Die Nasensöcher sind bei mehreren von einem häutigen Besatz umgeben. Daß die nervenreiche Haut der Flügel zugleich als ein sehr feines Gesühlsorgan zur Wahrnehmung der Umgebung dient, ist aus Spallanzanis Beobachtungen hinlänglich bekannt.

Von

nat. comp. 2. 6dit. IV. 2. p. 31, wo die Mägen vieler Gattungen beschrieben sind. 1) Bgs. Eur. a. a. D. S. 173 und Meckel IV. S. 712. Eine sehr auffallende Ausnahme von dem oben aufgestellten Geseze, wurde des Legteren Augabe machen, daß bei Phyllostoma Spectrum das Bertältniß wie 7:1 ware. Sollte bier nicht eine falsche Bestimmung untergelaufen spert Eb sit dieß um so eher möglich, als man früher Kamppre und Feberhunde confundirte, was sielbst noch von Carus (Zootem. S. 509) geschehen ist. 2) Wergt. Volk mann auat. animal. I. 2. tab. 15. fig. 6. Gehirn und Rückenmart von Vesp. murinus). 3) Bei un-

3.

Von den Geschlechtsorganen ist es bereits von Schreber angesführt, daß die Ruthe, wie bei den Uffen, frei vom Schambogen herabhängt und daß sich nur 2 Zigen in der Brust: oder Achselgegend finden. Uebrigens ist die Ruthe mit einem Knochen versehen und der Fruchthälter ist bei unsern einheimischen Fledermäusen einfach, bei den Frugivoren zweihörnig.

Die Weibchen bringen ein oder höchstens zwei Junge zur Welt, welche fie fo lange fäugend an den Bruften mit herum tragen, bis folche im Stande find, fich felbst zu ernähren. Bei ben Gattungen, welche einer langen Schenkelflughaut ermangeln (Die Frugivoren), trägt Die Mutter gur Festhaltung Des Jungen nichts weiter bei; bei den viel gablreicheren Urten aber, welche mit einer langen Schenkelflughaut verseben find, frummt das Weibchen Die: felbe nach vorn um, fo daß das Junge darin wie in einem Sacke ruht 3). Brehm und Temmind haben auf den Umftand aufmertfam gemacht, daß Die verschiedenen Geschlechter und Alter nicht zu allen Jahreszeiten beisammen getroffen werden. Unter ben Maffen, Die man aus ihren Schlupfwinkeln hervorzog, hat man häufig blos Männchen, oder blos Weibchen, oder blos Junge gefunden. Diefer Umftand erklärt fich badurch, daß die trächtigen Beibehen von der Gefellschaft der Mannchen fich absondern, gemeinschaftlich einen gelegenen Ort zum Gebären ber Jungen fich aufsuchen und Diefe fo lange bei sich behalten, bis sie selbstständig ihrer Rahrung nachgehen können, und dann von den Müttern sich trennen. Die Männchen bilden unterdeffen für fich besondere Gefellschaften. Erst gegen Die Zeit des Winterschlafes vereinis gen sid bei unfern europäischen Fledermäusen Die verschiedenen Gefellschaften wieder miteinander 4).

Temmind macht noch auf einen Umstand aufmerksam, aus dem man

³⁾ Bei unfern einheimischen Flebermäusen und Kammnasen hat man bemerkt, daß sie sich bes Schwanzes auch noch als eines Greiforgans bebienen, indem sie damit große Juskken, die sie nicht leicht hinunterschlucken können, umschlingen, und durch Krümmung des Schwanzes gegen den Kopf zum Munde bringen.

4) Rengger (Naturgesch, der Sängthiere von Paraguay S. 69) hat die merkwürdige Beobachtung gemacht, daß auch in Paraguay, sowie der Südwind in der kalten Jahreszeit einige Tage anhalt und das Thermometer bei Nacht bis auf + 6°, nur äußerst selten die unsch bie auf + 6°, nur äußerst selten die un Binterschlaf, wie die unserigen, versallen. Dieser dauert aber immer nur 4 — 8 Tage, so lange nämlich der kalte wieder eintrisst.

bei den meisten Sandflüglern auf eine doppelte Maufer, oder doch wenigstens auf eine periodische Farbenänderung der Haarspilzen schließen durfte. Man findet nämlich bei mehreren indischen Arten die Farbentone nach den Jahressperioden etwas abgeändert.

Nach dem Gebise bringen wir die Chiropteren in 2 große Abtheilungen: Fruchtfresser mit höckerigen Backenzähnen, und Insektenfresser mit spitzgackigen Backenzähnen. Da diese letzteren die größte Anzahl ausmachen, so errichten wir abermals aus ihnen 2 Unterabtheilungen; die einen haben nämlich einen häutigen Nasenbesatz; die andern ermangeln desselben. Auf solche Weise bringen wir die Unterordnung der Handflügler in drei Familien 5):

- a) Chiroptera frugivora. 1te Fam. Frugivora.
- b) Chiroptera insectivora.
 2te Fam. Istiophora.
 3te Fam. Gymnorhina.

Um über die geographische Verbreitung der Handflügler noch einige Worte beizusügen, ist zu bemerken, daß ihre größte Anzahl den warmen Gegenden angehört, daß sie jenseits der Wendekreise sich beträchtlich versmindert und keine Art in die Polarregion hineinragt. Vespertilio ist die einzige Gattung, die in der ganzen Ausdehnung, in welcher überhaupt die Handflügler vorkommen, sich einstellt.

⁵⁾ Die Eintheilung in Frugivoren und Insectivoren ist die gemöhnliche, von Geoffron, Euwier u. A. Die letztern bringt Euwier (regn. anim. I. p. 115) nach der Jahl der Phalangen wieder in 2 Abtheilungen; diese Merfmal ist jedech undrauchbar, da man darnach die Gattung Phyllostoma in die 2 verschiedenen Abtheilungen vertheilen müßte. Iwedmäßiger ist die weitere Scheidung der Insectivoren nach der Nasenbestau mit enter Nasenbestas nennen wir mit Spix Istiophora, die ohne solche Gymoorhina (Anistiophori Spix). Blainville (ann. des se. nat. 2. ser. IX. p. 361) hat denselben Eintheilungsgrund, nur nennt er unsere iste Familie Meganycteres, die 2te Phyllonycteres, die 3te Normonycteres.

I. Familie.

FRUGIVORA. Frucht : Flebermäufe.

Dentes molares veri longitudinales tuberculati.

Diese Familie, zu der die größten Arten gehören, charakterisirt sich durch die Beschaffenheit der ächten Backenzähne, welche länglich ovale Mahlslächen haben, daher die Hauptnahrung auch aus dem Pflanzenreiche genommen wird. Mit Ausnahme einer einzigen Gattung (Hypoderma) ist bei allen andern, nebst dem Daumen, auch noch der Zeigesinger mit einer Kralle bewaffnet.

II. PTEROPUS. Der Flederhund.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, index antipedum unguiculatus, rostrum productum obtuse acuminatum, cauda brevis aut nulla.

Die Flederhunde zeichnen sich in ihrem äußern Ansehen schnauge aus, wodie hundbartige, gestreckte, etwas stumpf abgeschnittene Schnauge aus, wodurch der Kopf eine auffallende Hunds-Physsiognomie erhält. Die Ohren, von mittlerer Größe, liegen weit auseinander und sind mit keiner Klappe versehen. Der Schwanz sehlt entweder ganz, oder ist doch nur sehr kurz; auch die Schenkelflughaut ist durchgängig von geringer Ausdehnung. Die Flügel sind dagegen beträchtlich groß. Der Daumen ist ansehnlich lang und stark, da er den Thieren zum Aushängen und Anhalten dient; seine Länge verdankt er dem obern Gliede, an welches sich das kurze Nagelglied mit seiner starken Kralle anseht. Auch der Zeigesinger, der nur halb so lang als der Mittelsinger ist, ist mit einer Kralle versehen, und hat 3 Phalangen. Die darauf folgenden drei Finger sind nagellos und seder hat nur 2 Phalangen.

Das Gebiß*) enthält: Schneidezähne \$\frac{4}{4}\$, Eckzähne \$\frac{1.1}{1.1}\$, Vackenzähne \$\frac{5.5}{6.6}\$ oder \$\frac{6.4}{5.5}\$. Die Schneidezähne sind kurz, dünne, cylindrisch, mit stumpf zugeschärfter Schneide, die sich aber bald abnützt, so daß nur die cylindrischen Stümpschen übrig bleiben; sie sind ohne Unterbrechung nebeneinander gereiht, die untern aber öfters gedrängt auseinander gehäuft. Die Eckzähne

⁶⁾ Fr. Cuv. dents des mamm. p. 36, tab. 13.

find groß, gang von der Form der Edzähne ber Rleischfreffer; Die obern Dreiseitig, Die vordere und hintere Flache der Lange nach ausgehöhlt. Die Backengahne theilen fich in 1.4 oder 1.3 ab. Der Luckengahn in beiden Riefern ift nur ein fleines Stumpfchen, zumal im obern, wo er im Alter auch meistentheils verschwunden ift. Die andern Backengahne find als achte Backengahne angusehen, ba sie nach bemfelben Typus gebildet find. Sie haben nämlich, im Ober : wie im Unterkiefer, eine breite ovale Krone, welche auf ihrer Raufläche durch eine Längsfurche ausgehöhlt ift, und dadurch eine außere und innere Zahnwand hervorbringt. Der erfte Backengahn in beiden Riefern ift von vorn nach hinten furger, als ber barauf folgende Bahn, gugleich aber höher, und da er sich auf seiner Hinterseite ftark abwett, so hat er von außen das Unsehen eines stumpfen Edzahns. Die darauf folgenden beiden Backengabne find oben wie unten die langften. Sinter Diefen findet fich im Oberkiefer entweder noch ein kleiner rundlicher Bahn (bei der erften Untergattung), oder derfelbe fehlt (bei der zweiten Untergattung); im erstern Kalle folgen im Unterfiefer hinter den bereits erwähnten noch zwei kleinere, oder im zweiten Falle nur ein einziger.

Der Schädel hat in seiner langstreckigen Form einige Aehnlichkeit mit dem des Hundes. Hirn: und Gesichtstheil sind durch eine Einschnürung absgesondert, die an den ungeschwänzten Flederhunden ungemein beträchtlich ist. Hinterhaupts: und Scheitelleiste sind vorhanden. Der Jochbogen ist stark und sehr in die Höhe gekrümmt. Ein ganz kurzer Augenhöhlenfortsat desselben richtet sich gegen den sehr langen hintern Augenhöhlenfortsat des Stirnzbeins, die sich beide zwar nicht ganz erreichen, aber doch die Grenze der Augen: und Schläfenhöhle dadurch andeuten. Un der Wurzel des erwähnsten Stirnsortsatzes dringt das obere Augenhöhlenloch hindurch. Der knöcherne Gaumen ist sehr lang gezogen und dehnt sich namentlich noch weit über den hintersten Backenzahn hinaus. Die Aeste des Zwischensiesers stoßen zwar zusammen, haben aber gar keine Gaumenfläche, so daß sie nur eine dünne Knochenbrücke bilden, auf welcher die obern Schneidezähne stehen.

Bon den innern weichen Theilen ift hier nur der sonderbaren Zungenund Magenbildung zu gedenken. Die Zunge?) ift lang, spig, mit Bargen

⁷⁾ Bergl. Daubenton (Buff. X. p. 70. tab. 15).

befegt, die, nach Daubenton's Beschreibung ber Zunge von Pt. vulgaris, an der Spige hart, spig und rückwärts gerichtet sind, weiterhin folgen langs der Mitte platte, dreizackige, ebenfalls rückwärtsgekehrte, dann in der hintern Hälfte kleinere mit 4-12 Spigen, außerdem an den hintern Rändern lange konische und auf der Mitte der Basis 3 kelchförmige Warzen.

Der Magen 8) ist sehr langgestreckt und darmähnlich. Bon dem umtern Ende steigt er allmählig etwas angeschwollen, schief nach rechts und umten herab, zieht sich ein wenig zusammen und schiekt dann unter einem spigen Binkel einen ansehnlichen, mehr als \(\frac{1}{4} \) der ganzen Länge betragenden Blindsack ab, der durch eine mittlere Einschnürung in zwei Anschwellungen getheilt ist. Indem der Magen auf der rechten Seite weiter geht, verläuft er zuerst eben so weit als der linke Sack, dann schlägt sich sein letztes Viertel unter einem spigen Winkel wieder bis zur Speiseröhre um, erweitert sich zuletzt etwas und biegt sich in den Darmkanal über, von dem er durch einen starken Pförtner getrennt ist ⁹).

Die Flederhunde nehmen ihre Nahrung aus dem Pflanzenreiche, sie besteht vorzüglich in saftigen Früchten, wodurch sie söfter großen Schaden bringen. Ihr Fleisch, obgleich von einem etwas unangenehmen Geruch, wird boch häusig gegessen.

Die Heimath dieser Thiere beschränkt sich ausschließlich auf die warmen Theile der östlichen Halbkugel. Europa hat keine Art aufzuweisen; dagegen finden sie sich von Egypten an bis zum Kap, und von Arabien an bis nach van Diemensland. Ihre größte Menge gehört den Inseln der indischen Gewässer an.

⁸⁾ Me ckel, vergl. Anat. IV. S. 711. — Cuv. leç. IV. 2. p. 31. — Daubenton (a. a. D.), ber aber einen Theil der rechten Magenhälfte bereits für den Anfang des Darms gehalten hat.

9) Jur Bergleichung füge ich bei, was Du op und Gaimard (voy. de l'Astrolabe. Zool. I. p. 80. tab. 10.) von dem anatomischen Bane des Pt. Keraudrenii angeben. "Der Magen hat etwas die Form des menschlichen; allein er ist länger gestrecht auf Seite seiner großen Krümmung. Das Duodenum ist sehr lang; es ist immer in einer Schlinge zurück an den Magen gelegt, um in einem kleinen Raume enthalten zu sepn. Es war bei einem Individuum seiner ganzen Länge nach und dei einem andern auf 2½" vom Pförtner aufgetrieben. Der Darm war beim Eine und Austritt aus der blassen erweiterung verengert. Drei Joll weiter nahm er den Gallen = und Bauchspeichglang auf" (also auch hier schein tein Theil des Magens zum Awölffingerdarm gezählt zu sepn). — Die Bärmutter ist zweihörnig; in 4 trächtigen Weiden sand sund sich seine einziges Junges.

a) 1ste Untergattung. PTEROPUS GEOFFR.

Dentes molares 5, rostrum elongatum.

Diese Untergatung beingen wir wieder in Albtheilungen: ungeschwänzte und geschwänzte, die sich auch noch dadurch unterscheiden, daß bei den ungeschwänzten Flederhunden der ganze Daumen frei ist und die Brüste unter der Einlenkung des Armes liegen, während bei den geschwänzten der Daumen in seiner untern Hälfte von der Daumenhaut umwickelt ist und die Brüste vor der Einlenkung des Armes angebracht sind.

α) Ecaudati.

1. Pt. edulis Geoffe. Der Ralong.

Pt. niger, occipite cerviceque fulvo-ochraceis, auriculis longis acuminatis, patagio anali ad coccygem haud interrupto.

Pteropus edulis. Geoffr. ann. d. mus. XV. p. 90. — Desmar. mamm. p. 108.—
Temm. monogr. I. p. 172. tab. 15. fig. 1—6. (Schabel); II. p. 58. tab. 35. fig. 1.
(Ropf). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. pag. 699. — Cuv. règn. anim. I. p. 113.

Pteropus javanicus. Honse. zool. research. n. 4. mit Abbitd. des Thiers und fig. Q - U Schabel nebst Gebig. - Desman. mamm. p. 109.

Canis volans ternatanus. SEB. thes. I. p. 91. tab. 57. fig. 2.

Ternate bat. PENN. quadr. II. p. 304. tab. 103.

Roussette kalou. Leschenault, ann. d. mus. XV. p. 90.

Die größeste unter allen Arten. Der Körper ist lang und gestreckt; die Schnauße und Ohren lang, letztere nacht und zugespist. Die Flughäute sehr entwickelt; die Schenkelflughäute breit und unter einem spisen Winkel am Steiße, den sie ebenfalls einsäumen, zusammenlaufend. Die Behaarung liegt am Nücken dicht an, und ist nur bei jungen Individuen lockerer, unten ist sie mehr abstehend. Im Oberkieser sindet sich, nach Temminck, kein absnormer Lückenzahn, er ist jedoch, wenn auch nur als winziges Stümpschen, größer dagegen im Unterkieser vorhanden; außerdem sind noch & Backenzähne da, also im Ganzen & Backenzähne jederseits. — Die Karbe ist auf dem

¹⁰⁾ Vespertilio Vampyrus von Linne und Schreber vereinigt alle ihnen bekannten Aleberhunde, benen gur Bermehrung ber Berwirrung auch noch die amerikanischen Blutsauger beigefellt wurden.

Rücken tief braunschwarz, entweder einförmig, ober mit einzelnen schmutzig grauen Haaren untermengt. Der Unterleib geht aus dem Brauns und Rostigsschwarzen in ein vollkommnes und tieses Schwarz über; auch Schnautze, der Unterkieser und die Kehle sind schwarz. Die ganze Obers und Hinterseite des Ropses und Halses von der Stirne an bis zu den Schultern zwischen den Flügeln herab, serner die untere Hässte des Vorderhalses dis zur Brust herunter, ist rostig gelbroth, was an den untern und Seitentheilen mehr ins Rostrothe, auf dem Hintersopse und Oberhalse mehr ins lebhaft Rostgelbe fällt, und von der schwarzen Rückenfarbe scharf und in einer geraden Linie abschneidet. — Die jährigen Jungen haben sast dieselbe Färbung als die Alten, nur ist ihr Pelz länger und zottiger. — Die Länge alter Indivisuen ist 15", die Flugweite 4'10", Vorderarm 7"7", Entsernung der Nasenspisse vom vordern Augenwinkel 1"6". — Die Heim ath des Kalongs ist der indische Archipel (Java, Sumatra, Banda, Ternate und Timor), wo er besonders auf Java ungemein häusig ist.

2. Pt. jubatus Escu. Der ausgeschnittene Flederhund.

Pt. fuscus aut nigricans, occipite cerviceque flavis, auriculis longis apice rotundatis, patagio anali ad coccygem interrupto.

Pteropus jubatus. Efdicholy zoolog, Atlas IV. S. 1. tab. 16. — Temm. monogr. II. pag. 59.

Pteropus pyrrocephalus. Meyen, nov. act. acad. nat. curios. Bonn. XVI. 2. p. 604. tab. 45. (Thier), 46. fig. 1-3. (Shael).

Meiner Meinung nach, die ich mit Temmin cht fleile, gehören die auf Luzon vorkommenden und von Eschscholtz und Meyen beschriebenen beiden Arten zusammen, und es mag des Ersteren Beschreibung vielleicht auf jünzgere, des Letzteren auf ältere Thiere gegründet seyn. Der von Eschscholtz gegebene Name ist der ältere, auch dessen Beschreibung, die hiemit vorgelegt wird, die vollständigere 11). Die Ohren sind so lang als die Schnaute,

¹¹⁾ Jur Bergleichung füge ich hier bas Besentliche aus Meyen's Beschreibung bei. "Die Ohren sind fehr wenig behaart, 1" lang, an ber Burgel mit bunkel rothbraunen haaren ausge- füllt. Der Oberarm ist auf ber Unterseite bei dem Mannchen schwarz behaart, und die Flughaut mi fir und bem Borberarm mit rothbrauner Wolle beseth, welche dem Beichelen sehlt, wogegen Ober- und Borberarm turz behaart sind. Die Flughaut zwischen den Schenkeln schweift sich aus

an ber Burgel breit, von ber Sälfte an etwas verschmalert, am Ende beutlich abgerundet, auf der untern Sälfte der Außenseite rothbraun behaart. Die Haare bes Scheitels und Hinterhalfes find 3-4" lang, die ber Sals: feiten ungefähr 8" und gottig. Dber : und Borderarm, Dber : und Unterschenkel, so wie die Klughaut an der Wurzel sind auf der Außenseite braun behaart; auf der Unterseite ift die Klughaut zwischen Dber: und Borderarm, ferner zwischen Dberarm und Leib, so wie ein schmaler Streif langs bes Unterrandes des Vorderarms braun behaart; das lebrige der Flügel ift nacht. Die Schenkelflughaut fehlt an einer kleinen Stelle zwischen ben Sinterschenfeln. - Die Karbe der Ropffeiten und der Rehle ift ichwarg, der Nasen: rucken braunlich; Bruft und Bauch find braun mit einzelnen gelben Saaren untermischt, wodurch Alles ein etwas graues Unsehen erhalt. Der Scheitel und Hinterhals bis zwischen Die Schultern herab ift glanzend hellgelb; Die Saare, welche die Gegend zwischen dem Dhre und der Flügelwurzel (alfo Die Halsseiten und Anfang ber Bruft) bedecken, sind rothbraun. - Die Lange ift 11", Ohren 1", Borderarm 63". - Die Beimath ift die Infel Luzon. Bon Pt. edulis und medius unterscheidet fich Diese Urt, außer in der Karbung, hauptsächlich durch die abgerundeten Ohren und die am Steiße unterbrochene Schenkelflughaut; auch Die Schadel zeigen Differengen 12). 3. Pt.

und endet an jedem Schenkel in einem fpigen Bintel, wofelbft die Breite berfelben noch über 1" betragt"; (die Abbildung zeigt beutlich ihre Unterbrechung am Steife). - Die Farbe an Bruft, Bauch und Ruden ift dunkel schwarzbraun, fast schwarz; bas gange Geficht schwarz. Um ben Sale, ein dunkel braunrother Ring von etwa 2" Breite. Heber die Stirn und den Sinterfopf verläuft eine dreiedige Fläche von goldgelber, mehr ins Drange übergebender Farbe; fie beginnt von ben beiben Ohrwinkeln und endet in bem Saleringe. Unter und bicht hinter den Ohren hellbraunrothe Fleden. Die Augen find mennigroth. - Die Lange ift 12"8", Flugweite 3' 10" .-Die Infel Lugonia ift das Baterland biefer Thiere. Auf den fleinen Infeln in der Laguna de Ban bebeden fie in ungablbarer Menge die Baume, und hangen eingewickelt in ihre Flügel von ben Meften berab. In den Urmaldern im Innern der Infel Manila fieht man fie oft am Tage umberfliegen. 3hr Fleifch ift febr gart und mit dem der Froschschenkel zu vergleichen." - 12) Mus biefer Art bat neuerdings Jourdan eine eigne Gattung Acerodon errichten wollen. Aus dem Bericht, ben Fr. Cuvier (ann. des sc. nat. 20 ser. VIII. p. 376.) hierüber abstattete, erfieht man, daß der Grund gur generifchen Absonderung nur darin besteht, daß die untern Badengahne drei Sügel, und die obern hoderige Sugel haben. Uebrigens bemerft fr. Cuvier felbft, daß in ibnen gleichwohl ber topifche Charafter ber Badenzahne biefer Familie evident ausgefprochen

3. Pt. Edwardsii Geoffe. Der rothbauchige Flederhund.

Pt. e fulvo ferrugineus, dorso nigricante, auriculis longis acuminatis, patagio anali ad coccygem haud interrupto.

Pteropus Edwardsii. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 92. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 699. — Desmar. mamm. p. 109. — Temm. monogr. II. p. 61.

Pteropus medius. Temm. monogr. I. p. 176. Great bat from Madagascar. EDW. birds IV. p. 180. tab. 180.

Temmind hatte Anfangs ben Pt. Edwardsii nur für einen jungeren Pt. edulis gehalten; fpater überzeugte er fich, daß er identisch mit feinem Pt. medius ift. Der Pt. Edwardsii ift fleiner als ber edulis; Die Berhältniffe des Ropfs find minder groß, obichon die zugespitten Dhren größer und langer find; die Flügel feten fich naber ber Mittellinie des Rückens an; ihre Unterfeite, fo wie die obere der Schenkelflughaut ift behaart. Unter den großen Arten ift Diese die einzige, welche an den Hals: feiten einen Bufchel fettiger, von einem Mittelpunkte ausgehender Saare zeigt, was jedoch nur bei alten Mannchen vorkommt. - Die Karbe ift Menderungen unterworfen; Ropf, Rehle und Schultergegend find ichwärzlich kastanienbraun, am ersteren am dunkelsten. Der Rücken ist schwärzlich mit bräunlichem Anflug; If. Geoffron beschreibt ihn als aus dem Grauen ins Graulichschwarze übergehend. Der Hinterhals ift lebhaft gelblichroth; die Halbseiten und alle untern Theile braunroth, welche lettere Farbe vorzüglich von Pt. edulis unterscheidet; die Saute find braun. - Die Länge bis zum Ende der Schenkelflughaut, welche den Steiß umgiebt, ift 11", Flugweite 3' 1 - 2", Borderarm 5" 9"; Entfernung der Rafenfpige vom vordern Augenwinkel 13". - Die Beimath ift gang Indien (Cal-

fen, auch der Schädel die wesentlichen Merkmale der Gattung zeige. Demnach könnte Acerodon höchstens als Untergattung von Pteropus zugesassen werden.

13 3u obiger, nach Te mminch entworsenen Beschreibung füge ich die eines Männchens aus der Erlanger Samme ung hingu, das zwar völlig erwachsen war, gleichwohl noch nicht die Halbilichel zeigte. Die Farbe ist im Allgemeinen rostroth oder rostgelb in verschiedenen Schattirungen. Brust und Bauch sind bräunlich rostgelb, was am Hinterende und an den Seiten des Leibes ins Dunkelbraume übergest. Kopf und Vorderbals sind dunkel braunross, was an den Halsseiten ins Goldrothe, auf dem Hinterhalse ins licht Fahlgelbe sich umändert, das in einer horizontalen Lienie auf dem Widerriste von der schwarzen, mit Grau gemengten Farbe des Rückens abschneidet. Suppl.

cutta, Pondichery, Dekan), Ceylon und Madagaskar, von welch letzterer Insel Temminch viele Exemplare sah, die sich von den indischen nur durch etwas schwärzeres Gesicht und einen leichten orangefarbigen Ton auf dem Nacken und den Seiten des Halses unterscheiden.

4. Pt. funereus Tenn. Der duftere Flederhund.

Pt. niger, cervice castanea aut rufa, rostro tenui, auriculis longis acuminatis, patagio anali valde excisa.

Pteropus funereus. TEMM. monogr. II. p. 63. tab. 35. fig. 4 (Ropf).

Gine Urt, Die erft neuerdings Temmin & von den andern großen Ur: ten unterschieden hat. Gie zeichnet fich fehr aus durch ihren viel fleinern Ropf, auffallend schlank im Berhältniß zum übrigen Körper mit fchmächtiger und mehr zusammengedrückter Schnaute als bei Pt. edulis; Die Ohren verhältnißmäßig langer und spiger, die Schenkelflughaut mehr ausgeschnitten und daher minder breit. Uebrigens ift diese oben zum größten Theil, unten nur an der Burgel behaart; Die Flügel find unten fehr haarig. Die Farbung ift nach Alter und mahricheinlich auch nach ber Sahreszeit verschieden: a) allenthalben vollkommen ichwarz, außer am Sinterhalfe, wo ein fehr dunkel kastanienfarbiger Unflug herrscht; b) an den untern Theilen des Ropfes glangend schwarz; Rücken schmutzig schwarz und mit spärlichen Haaren; Sinterfopf und Hinterhals lebhaft roth; Salsseiten schwärzlich faftanienbraun; c) Gesicht, Hals und Bruft vollkommen schwarz, Bauch schwärzlichbraun, Hinterhals schwärzlichbraun, Rücken olivenbraun; d) Unterfeite vollkommen schwarz, Salsseiten kastanienfarben, Sinterhals lebhaft goldroth, Ruden afdgraulich. Die Jungen find allenthalben fcmarglichbraun, am Nachen und Salfe fcmutigbraun. - Die Lange ber größten Individuen ift bis zur Steißhaut 11", Flugweite 3' 8", Borderarm 61", Entfernung vom vordern Augenwinkel bis zur Rasenspite 1" 1". Die von Mittelgröße haben nur 3' Flugweite. - Die Beimath ift Timor, Amboina, Bor: neo und Sumatra (lettere unter d befdyrieben).

5. Pt. phaiops Temm. Der hochflügelige Flederhund.

Pt. dilute stramineus, facie dorsoque nigris, pectore aurato-rufo, alis approximatis.

Pteropus phaiops. Temm. monogr. I. p. 178; II. p. 65. tab. 35. fig. 3 (Ropf), 36 fig. 1 — 3 (Schabel).

Der Rörper ift bick und untersett; Die Dhren furz und fpit; Die Klugel schmal und so boch am Rücken angesett, daß sie nur 3" von einander Die Schenkelflughaut am Schienbeine breit, am Steife fehr schmal und durch die langen Spaare verborgen. Der Belg ift grob, lang und etwas gelockt; Steiß, Dber : und Borderarm nebst den Sauten, Die davon abgeben, mit frausen Spaaren besetht; Der Rücken bei Alten gang nackt. - Die Farbe ber Schnaute, Wangen und Augengegend ift tief idmarg; bas lebrige bes Ropfs, Die Halbseiten, ber Racken und Die Schultern find blag gelb; Die Bruft lebhaft goldroth; Der Dberarm und Rücken kaftanienschwarg. Alle übrigen untern Theile find zweifarbig: an der Wurgel der haare braun und an der Spite blaggelb; Die Flughaute fdmarz. - Die Länge ift 10", Flugweite 3' 5", Borderarm 5" 8", Entfernung ber Rafenspipe von dem vordern Augenwinkel 13", Dhrlange 8". Ein noch größeres Individuum ist 11" lang, mit 4' 2" Flugweite. - Die Beimath ist Macaffar (nicht Madagaskar) auf Celebes, und Amboina.

6. Pt. poliocephalus Temm. Der graufopfige Flederhund.

Pt. cinereus, torque collari castaneo-rufo, per fasciam nigram a colore cinereo sejuncto.

Pteropus poliocephalus. Temm. monogr. I. p. 179; II. p. 66. — Is. Geoffe. dict. class. XIV. p. 700.

Die Gestalt ist fehr dick, die Behaarung reichlich, die Dhren nittellang, ganz frei, die Schenkelflughaut, welche am Mittelfuß 10" breit ist, verzichmälert sich allmählig und verschwindet am Steiße ganz. — Die Farbe der Oberseite des Kopfs, der Wangen und Kehle ist heller oder dunkler aschgrau, mit einzelnen schwarzen Haaren, was nach vorn lichter wird; an der Ohrwurzel findet sich ein kleiner schwarzer Fleck. Der Rücken und die Brust sind aus grauen und schwarzen Haaren gemischt, wobei der Unterzücken und die Außenseite der Hinterbeine lichter sind und etwas ins Gelbeliche fallen; der Bauch, die Aftergegend und die Innenseite der Beine ist

von derselben Farbe, aber dunkler. Der Hinterhals, die Schultern und ein Theil des Vorderhalses sind schön kastanienroth, welche Farbe von der grauen des übrigen Körpers durch eine schwarze Binde getrennt ist 14). — Die Länge ist fast 1/, Flugweite 3/3", Vorderarm 5"7", Entsernung der Nasenspige vom vordern Augenwinkel 13". — Die Heimath ist Neubland und van Diemensland, woher ziemlich viele Exemplare von verschiesdenen Reisenden gebracht worden sind.

7. Pt. chrysoproctus Temm. Der goldbrüftige Flederhund.

Pt. e fusco nigricans, capite, collo et pectore aurato-rufis, patagio anali augusto ad coccygem rudimentario.

Pteropus chrysoproctus. Temm. monogr. II. p. 67. tab. 35. fig. 2 (Ropf).

Diese Art unterscheidet sich von Pt. edulis und Edwarsii sehr leicht durch die schmale Schenkelflughaut, welche an der Ferse nur 6 — 7", am Steiße aber blos 1" breit ist und hier von den Haaren verdeckt wird. Die Ohren sind schmal und zugespist. Das alte Männchen hat den Augenkreis und das Kinn kastaniensarben; der übrige Kopf, der ganze Hals, die Brust und die Schultern sind lebhast goldroth. Der Nücken bis zu den Lenden ist glänzend schwärzlich kastaniensarben, die Lendengegend, der Steiß und die Schenkel dunkel kastaniensbraun, auf der Mitte des Bauchs und gegen den Oberarm ins Schwärzliche übergehend; die Häute schwarz. Das Weibchen hat, wie das Männchen, Kopf, Hals, Schultern und Brust goldroth; aber der Nücken ist glänzend schwarz, die Lendengegend lebhast kastaniensarben und die untern Theile schwärzlich kastanienbraun. — Die Länge ist 10", Flugweite 3' 5 — 8", Lorderarm 6". — Die Heimath ist Amboina.

8. Pt. Mackloti Temm. Der gelbfopfige Flederhund.

Pt. auriculis longis acuminatis, patagiis rufo-bruneis, occipite et cervice stramineis, dorso maris rubro, feminae stramineo.

Pteropus Mackloti. Temm. monogr. II. p. 69. tab. 35. fig. 5 (Ropf), 36 fig. 4 — 6 (Schäbel).

¹⁴⁾ An einem fehr alten Mannchen von 3' 8" Flugweite find bie haare bes Ropfs, Ruftens und Bauchs an ben Spigen olivenfarbig.

Die Ohren find lang und nacht; Die Schenkelflughaut ift von mittlerer Breite und wird am Steiße nur jum Theil durch die haare verdeckt. Das Mannchen hat einen großen Haarbufchel am Salfe. Der Dber = und Borberarm ift behaart und die Innenseite ber Flügel ift von den Seiten an bis gegen das Ende des Borderarms mit einer Wolle befett. - Das ermach: fene Mannchen ift am gangen Scheitel und Binterhalfe ftrohgelb; Bangen und Rehle braun mit gelben Saarfpigen; Salsfeiten und Schultergegend schön goldgelb; der Haarbufchel am Halse kastanienbraun. Der gange Rücken nebst den Border = und Hintergliedern ift ziegelroth; die Bruft goldgelbebraun, ber Bauch kaftanienbraun mit eingemengten gelbbraunen Sagren. Die Klughäute find rothbräunlich, gegen die Seiten etwas fcmarglich. Das erwach fene Beibchen weicht vom Mannchen fehr ab. Scheitel und Nacken sind schmutzig strohgelb, was auch, mit etwas Braun versent, Den gangen Hals, Die Rehle und Die Wangen farbt. Der Rucken ift schon ftrob: gelb, nur die Steißgegend ift matt röthlichgelb; ber Unterleib von ber Bruft an ift schmutzig gelblichbraun mit einigen strohgelben Saaren untermengt; Die Warzengegend ift nacht. Die Flughaute find rothbraunlich. - Die Länge ift 91", Flugweite 2' 7 - 10", Dhr 1", Borderarm 4" 8 -9". - Die Beimath ift Timor.

9. Pt. dasymallus Temm. Der wollige Flederhund.

Pt. lanatus, fuscus, pilis apice ochraceis, collo scapulisque lutescente-albidis, auriculis parvis maximam partem absconditis.

Pteropus dasymallus. TEMM. monogr. I. p. 180. tab. 10. Pteropus rubricollis. SIEBOLD spicil. faun. japon. p. 13.

Die Flügel sind verhältnismäßig kürzer als bei andern; die Ohren klein und ragen nur mit der Spige über die allenthalben lange und sehr wollige Behaarung hervor. Die Flügel sind an den Seiten, oben wie unten, beshaart; die Schenkelflughaut sehlt am Steiße ganz. — Die Farbe des Gesichts, Scheitels, der Wangen, Kehle und Ohrgegend ist braun, mit einzelnen grauen Haaren; der Hals an den Vorders und Seitentheilen, der Nacken, die Hinterseite des Halses und die Schultergegend ist etwas gelblich schmuzig weiß; das Uedrige der Obers und Unterseite, der behaarte Theil der Flüggel und die vier Beine sind mit einer dunkelbraunen, an den Spigen ockers

farbigen Wolle bedeckt. Die Flughäute find dunkelbrau. — Die Länge ist 8", Flugweite 2' 4", Borderarm 4" 4"; die Haare ragen ohngefähr 1" über den Bürzel hinaus. — Die Heimath ist Japan (Nangasaki und Jedo).

10 Pt. pselaphon Tenn. Der rauhfüßige Flederhund.

Pt. niger, pilis apice griseis, auriculis parvis maximam partem absconditis.
Pteropus pselaphon. Temm. monogr. II. p. 70. tab. 37.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber durch Schädelform, Zehenbehaarung und Farbe verschieden. Die Ohren sind ebenfalls kurz und größ, tentheils unter den Haaren verborgen, die sehr reichlich sind, und selbst noch den Mittelsuß und die Zehen bedecken, was bei keiner andern Art vorskommt. Die Schenkelflughaut ist zwar ununterbrochen, wird aber größten, theils von den Haaren verdeckt. Der Pelz ist länger, als bei der vorigen Art, aus buschigen Wollharen und langen Stichelhaaren bestehend. Die Farbe der Wollhaare ist durchgehends bisterschwarz, nur die Schamgegend und die Zehenhaare sind kastanienbraum. Die Stichelhaare haben grauliche Spizen, weshalb der Pelz im Ganzen graulich schwarz aussteht. Der Kopf ist ganz schwarz, auch alle Häute sind schwarz. Die Länge ist 8"3", Flugweite 2'7", Vorderarm $4\frac{1}{2}$ ". Die Heim ath sind die Boninz Inseln, im Osten des japanischen Reiches, wo Kittlig diese Art entdeckte.

11. Pt. vulgaris Geoffn. Der Kreng-Flederhund.

Pt. niger aut nigricante-castaneus, capite, cervice fasciisque duabus longitudinalibus laterum flavo-rufis, auriculis brevibus.

Pteropus vulgaris. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 92. — Desmar. mamm. p. 109. — Temm. monogr. I. p. 182; II. p. 74. tab. 38. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 699.

Vespertilio Vampyrus. Linn. XII. p. 46 (zum Theil). — Schreb. I. S. 153. A. tab. 54 (fig. Buff.).

Chien volant. DAUBENT. mém. de l'acad. 1759. p. 354.

Roussette. Buff. X. p. 55. tab. 14. — Roch ann. du mus. VII. p. 227.

Die Ohren find klein und frig, der Pelz ist grob und dicht, die Schenkelflughaut kurz und durch die Steißhaare ganz verdeckt. Die Farbe des Kopfs, Halses, Nackens und zweier, mit dem Rückgrathe parallel lausender, seitlichen Längsbinden ist lebhaft gelblichroth, die Mitte des Rückens und die Schultern sind schwärzlich kastaniendraun, wodurch ein dunkles Kreuz entsteht. Die Unterseite des Leibes und die Häute sind tief schwarz; die Schamgegend und die Arme röthlich. Sine Abänderung im pariser Musseum ist am Kopf und der Schamgegend gelblich, das Uedrige des Bauchsschwärzlich, Schultern und Mitte des Rückensssschwarzbraun, das Uedrige gelblich. Die Länge ist 8½ — 9", die Flugweite 3', bisweilen darzüber. — Die Heimath ist Iste de France und Bourdon, vielleicht auch Madagastar und selbst noch Afrika. Roch hat über die Ledensweise dieser Art lehrreiche Aufschlüsse gegeben. Sie sindet sich zugleich mit Pt. rudricollis auf Bäumen, wo sie durch die Früchte und Blüthen angezogen werzden; um zu ruhen hängt sich indes Pt. vulgaris an große Bäume, während Pt. rudricollis hohle Bäume und Felsen aufsucht. Das Fleisch wird gegessen.

12. Pt. rubricollis Geoffe. Der rothbindige Flederhund.

Pt. lutescente-bruneus, subtus cano-bruneus, collo aurato-rufo, pectore nigricante-fusco, auriculis brevibus absconditis.

Pteropus rubricollis. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 93. — Desmar. mamm. p. 110. — Temm. monogr. I. p. 183. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 700. Pteropus collaris. Lichten ft. Doubl. Berg. ©. 3.

Pteropus fuscus. Briss. règn. anim. p. 217.

Vespertilio Vampyrus B. © chreb. I. ©. 153.

Rougette. Buff. X. p. 55. tab. 7.

Die Ohren sind klein, abgerundet und unt den Haaren versteckt; die Behaarung ist lang, rauh und krauß; die singige Schenkelflughaut unter den langen Haaren des Steißes und der Time verborgen. — Die Farbe ist oben gelblichbraun mit einzelnen hellze' en Haaren untermengt, unten von einem etwas grauern Tone; den Hals 1 agiebt ein breites goldrothes Band. Die Länge ist 7" 4", der Borderar: 14". — Die Heimath: Isle de Bourbon und Madagaskar; nach Lid, tenstein auch das Kafferland.

13. Pt. Alecto Temm. Der la gflügelige Flederhund.

Pt. niger, cervice castanea, auriculis bre ibus, acuminatis, patagio anali ad coccygem subnullo.

Pteropus Alecto TEMM. monogr. II. p. 75.

Diese Art zeichnet sich aus durch ihre untersetzte Gestalt, die furzen und spigen Ohren, durch die große Länge der Flügel in Bezug zur Breite und zum Körperumfang, endlich durch den fast gänzlichen Mangel der Schenkelzstughaut am Steiße, wo man nur eine Hautsalte bemerkt. Die Flügel setzen sich an den Scienen an, wodurch der Nücken breit ist. Die Farbe des Kopfes, Borderhalfes, der übrigen Unterseite des Körpers, Schultern und Nücken sind vollkommen schwarz; die Augen und der Umfang des Gessichtes sehr dunkel kastaniensarben; der Hinterseite ledhaft kastaniensarben. — Die Länge ist 8"6 — 8", Flugweite 3'2 — 3", Borderarm $5\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath ist der Distrikt Menado auf Celebes.

14. Pt. pallidus Temm. Der welfbraune Flederhund.

Pt. pallide bruneus, nucha, scapulis pectorisque torque ferrugineo-rufis, auriculis brevibus, rotundatis.

Pteropus pallidus. Темм. monogr. I. p. 184. tab. 15. fig. 8. 9. (Schibel); II. p. 77.

Die Schnause ist kurz und etwas stumpf; die Augen stehen von den Ohren weiter ab als von der Nasenspize; die Ohren sind kurz und abgerundet. Die Behaarung ist kurz; die Schenkelflughaut ist am Steiß nur weiter und ganz unter den Haaren verborgen. Oben sinden sich nur 4 Backenzähne, ohne den abnormen Lückenzahn 15). — Die Farbe des Nackens, der Schulkern und der Binde, welche die Brust umgiebt, ist schön rostroth bei den Allten, etwas blasser bei den Jungen. Der ganze Näcken ist blassbraum, welche Farbe durch braume, graue und weißliche Haare herpvorgebracht wird. Kopf, Kehle, Bauch und Seiten sind braum wie welkes Laub; die Flughäute lichtbraum. — Die Länge ist 7½", Flugweite 2' 4—5", Borderarm 4½", Entsernung zwischen dem Borderrand des Ausges und der Nase 1", Ohren 8". — Die Heimath ist die Insel Banda, wo diese

¹⁵⁾ Temmine macht die Bemerkung, daß diese Art nebst Pt. phalops und griseus die drei merkwürdigsten Arten der Gattung sinfichtlich der geringen Ausdehnung sind, welche der anhängende Theil der Sautumhüllung zeigt, indem die Ruckenhaut an die Musteln nur auf eine Strecke von 3 — 4 Linien befestigt ift, was diese Arten dem Cephalotes Peronii annahert.

wo diese Art nebst Pt. edulis sehr gemein ist; außerdem kommt sie auf Sumatra und Malakka vor.

15. Pt. Keraudrenius Quov. Der Fanibi.

Pt. nigricans, griseo-mixtus, occipite. collo scapulisque crispis pallide flavis, auriculis brevibus.

Pteropus Keraudrenius. Quovet Gaimard voy. del'Uranie I. p. 51. tab. 3. — Temm. monogr. I. p. 186. tab. 15. fig. 7 (Schábel); II. p. 77. Pteropus marianus. Desmar. mamm. p. 547.

Die Ohren sind kurz und abgerundet, die Flügel entspringen in geringer Entsernung von der Mittellinie des Rückens; die Schenkelflughaut ist wie bei Pt. edulis ausgerandet, doch ist sie am Steiße nur rudimentär und unter den Haaren versteckt. Im Oberkieser sindet sich ein kleiner abnormer Lückenzahn. Der Pelz ist auf dem Rücken angelegt, am Halse und den untern Theilen reichlicher und fraus. Die Farbe ist, nach Quon und Gaimard, am Hinterhaupt, Halse und dem Obertheile der Brust (Desmarest nennt es un collier complet) etwas schmuzig weißlichgelb. Das Uedrige ist aus Braungrau und Schwärzlichbraun gemengt mit einem hellern Tone auf der Ober und Vorderseite des Schädels; das Schwärzlichbraun ist dunkler auf dem Rücken als am Bauche, wo man einige weiße Haare sieht, welche diesem Theile eine graubraune Farbe geben. Die Flughäute sind schwarz 18). — Die Länge ist 6 — 8", die Flugweite 2' — 2'
5". — Die Heimath sind die Marianen.

16. Pt. tonganus Quoy et Gaim. Der tonganische Flederhund.
Pt. nigricans, gutture ventreque saturate fuscis, occipite, cervice scapulisque russ.
Pteropus tonganus. Quoy et Gaimard Astrolabe I. p. 74. tab. 8.— Temm. monogr. II. p. 79.

¹⁶⁾ Temminet giebt folgende Beschreibung: Die Farbe des Rüdens ift schwarz mit spätlichen grauen Haaren, aber an den Seiten desselben sindet sich eine lange halbmoubsörmige Binde, wo die grauen Haare bie schultern überwiegen. Der gauze Naden und die Schultern sind mit krausen ktrohgelben, etwas röthlichen Haaren bedeckt, welcher Halbring auf den Bruftseten in eine Spige auskäuft. Ropf und Rehle sind sehr dunkel fablbraum; die Bruft ift etwas röthlicher; die übrigen untern Theise und die Haute sind sich grauen Haaren untermengt.

— Die Länge ist 7 — 8", Flugweite 2' — 2½', Borderarm 3" 10" — 4" 6". Sollte der Halbring (demi - collier) nicht etwa auf die solgende Art hindeuten?

Ist dem Pt. Keraudrenius sehr ähnlich, aber kleiner und das rothe Halsdand macht keinen vollständigen Umgang wie bei diesem. Der Bauch hat keine Beimischung weißlicher Haare, die Flügel sind heller, die anderse gefärbte Schnauße ist spisger. Die Hinterseite des Kopfes und Halses bis zu den Schultern ist von einer brennend rothen Farbe, welche nach vorn ein halbes Halsdand macht; die Wangen und die Schnauße sind düsterroth, was auf der Mitte des Kopfs etwas schwärzer wird. Der Rücken ist sast schwarzer schwarzer schwarzer wird. Der Rücken ist sast schwarzer schwarzer schwarzer wird. Der Rücken ist sast schwarzer schwarzer wurden sie Staten. Die Länge schwarzer schw

17. Pt. vanikorensis Quor et Gam. Der vanikorische Flederhund.

Pt. bruneus, gutture rufo-bruneo, occipite, cervice scapulisque fulvis, rostro brevi crasso, fronte convexa.

Pteropus vanikorensis. Quov et Gaimard, Astrolabe I. p. 77. tab. 9. — Temm. monogr. II. p. 78.

Ebenfalls dem Pt. Keraudrenius ähnlich, aber die Schnauge ist fürzer, der Pelz heller, der Kopf minder schwarz, der rothe Halsmantel reicht tieser herab. Der Kopf ist die, die Stirne gewölbt, die Schnauge die und enslindrisch, die Ohren ziemlich lang und spig. Die Farbe der Schnauge und Wangenistrothbraun, was auf dem Scheitel dunklerwird; das Hinterhaupt, der Hinterhals, die Halsseiten und Schultern gelblichroth; der ganze Vorderhals rothbraun, indem die Haare an der Spige braun und an der Wurzel rothsind. Der Rücken ist braun mit Grau gemengt; der Bauch ist braun mit röthlichem Schinmer; die Flughäute sind braunschwarz. — Die Länge ist 9", Flugweite 2' 7", Vorderarm 4" 9", Ohr 8". Der Schädel ist ist um 3½" fürzer als der von Pt. Keraudrenius, welche Verfürzung hauptsächlich von der Schnause herrührt. — Die Heimath ist die Insel Banikoro in der Südsee.

18. Pt. Dussumieri Is. Georen. Der braungurgelige Flederhund.

Pt. fuscus, albido-mixtus, facie, gula collique regione anteriori fuscis, lateribus colli et cervice rufescente-flavis.

Pteropus Dussumieri. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 701. — Temm. monogr. II. p. 76.

Von Is. Geoffron bekannt gemacht, dem zufolge diese Art dem Pt. Keraudrenii sehr ähnlich, von ihm aber durch die Färbung unterschieden ist. "Gesicht und Kehle sind braun; der Bauch und Nücken braun mit einigen weißen Haaren untermengt; der Dertheil der Brust röthlichbraun. Die Seiten des Halses und der ganze hintere Raum zwischen den Ohren bis zur Einlenkung der Flügel ist sahl (fauve), was schwach ins Nöthliche zicht. Die ganze Länge ist 7", und die Flugweite 2' 3". Wir haben die Eristenz dieser Art durch Untersuchung zweier ganz ähnlicher Exemplare constatirt, wovon das eine vom indischen Festlande kommt, das andere als auf Amboina 17) einheimisch angegeben ist. Die braune Farbe der Kehle und des Bordertheils des Halses läßt diese Art auf den ersten Blick von Pt. Keraudrenius unterscheiden, an welchem diese Theile blaßgelb sind."

19. Pt. griseus Geoffe. Der grane Flederhund.

Pt. e rufescente-griseus, occipite cerviceque crispis dilute rufescentibus, alis approximatis, auriculis brevissimis acuminatis.

Pteropus griseus. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 94. tab. 6. — Desmar. mamm. p. 110. — Темм. monogr. I. p. 187. tab. 11. (fig. Geoffr.); II. p. 81. tab. 36. fig. 12 — 13 (க்க்மி). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 701.

Diese Art ist ausgezeichnet durch ihre lichte Färbung, die sehr kurzen und zugespitzten Ohren, und durch den Flügelansatz in geringer Entfernung von der Mittellinie des Körpers. Die Schenkelflughaut ist an den Gliedern wenig breit, am Steiße rudimentär und zum Theil verborgen. Die Haare des Hinterhalses sind lang und kraus. — Das alte Männchen ist am Kopf grau, mit Hellbraun gemischt; Hinter: Seiten: und Vorderhals schön kastanienfarben, was auf den Schultern ins Goldsarbige übergeht. Der ganze

¹⁷⁾ Die Angabe von Amboina ift nach Temminet bestimmt falfch. Bon Pt. Keraudrenius tonnte biese Art vielleicht verschieden fenn, besto mehr stimmt fie mit Pt. tonganus überein, so daß fich (wenigstens in den Beschreibungen) feine schlagenden Differenzen auffinden laffen.

Rücken schön grau mit weißlichen Haarspissen; die Mitte des Bauchs braun mit grauen Haarspissen, die Seiten graulich. Ein altes Weibch en ist salt ganz weiß, nur der Bauch ist hellgrau und der Hinterhals nebst den Halsseiten ist röthlich. Im mittlern Alter, wie es die meisten Exemplare sind, ist Kopf, Nacken und Schulkern röthlichweiß oder sehr hellroth; der Rücken graulichbraun, indem der Pelz braun ist mit graulichweißen Stischelhaaren. Wangen und Kinn sind dunkel graubraun, Vorderhals licht röthlich; die übrige Unterseite isabell, aber die Bauchmitte röthlicher. Die Länge des größten Exemplars ist 7", Flugweite 2' 4", Vorderarm 4."

— Die Heimath ist Timor und die umliegenden Silande.

20. Pt. personatus Temm. Der masfirte Flederhund.

Pt. canus, infra e bruneo isabellinus, facie albo et fusco picta, occipite, collo pectorisque parte stramineis.

Pteropus personatus. TEMM. monogr. I. p. 189.

Die Ohren sind mittellang, am Ende etwas abgerundet; die Schenkelflughaut rudimentär, den Steiß nicht einfassend. Die Farbe des Kopfsisst ein scharf abgeschnittenes Weiß und Braun. Das Weiße dehnt sich über den ganzen Nasenrücken dis zu den Augen aus, bildet noch einen Fleck hinter diesen, und färbt ebenfalls die Wangen, Lippenränder und das Kinn; eine breite braune Jone bedeckt die Kehle und ihre Enden umfassen die Wangen, bilden breite Augenbraunen über den Augen und verlängern sich in 2 Parallelstrichen, welche an den Nasenlöchern endigen. Scheitel, Hinterhaupt, der ganze Hals und ein Theil der Brust sind strohgelb; die Schultern und die Haare des Oberarms weißlich, der Rücken grau mit einigen hellbraumen Haaren; die Haare der Brust, des Bauchs und der Seiten sind an der Wurzel braun, und an der Spisse isabell. Die Flügel sind oben braun, unten weißlich. Die Länge ist $6\frac{1}{4}$ ", Flugweite 20", Borderarm 3" 5", Ohren 10". Die Heimath ist die Jusel Ternate (Molusken).

21. Pt. labiatus Tenn. Der lippige Flederhund.

Pt. rufescens, ventre medio sordide albo, rostro longo, auriculis mediocribus acuminatis.

Pteropus labiatus. TEMM. monogr. II. p. 83. tab. 39.

Von der Größe unsers Vespertilio murinus. Die Schnaute ist lang, die Ohren mittelmäßig und spitz; die Schenkelflughaut sehr schmal. Der Pelz ist wollig, zumal auf dem Nücken. Das Männchen hat längs des Randes beider Kiefer eine Berlängerung der Lippen, welche um mehrere Linien vom untern Kande herabfällt, und an seder Halsseite sindet sich ein sehr langer und breiter Haarbusch mit divergirenden Haaren. Dem Weibe den sehlt dieser Busch, sowie auch die Berlängerung der Lippen. — Die Farbe des Kopfes und der Oberseite ist röthlich isabell, mit einem rötheren Ton gegen den Rücken und am Kreuze; die Halsseiten röthlichbraum. Die Brust, Schultergegend, Seiten und Steißgegend sind hellroth; die Mitte des Bauchs schmutzigweiß. Der Halsbusch nebst dem Ansay und dem hintern Kande der Ohren ist weiß; die Flughäute rothbräunlich. Das Weibe den ist ähnlich gefärbt. — Die Länge ist 4"1 — 2", Flugweite 15", Borderarm 2" 4". — Die Heimath ist Abyssinien, wo Botta diese Art entdeckte.

β) Caudati.

Der mehr oder minder furze, an trochnen Eremplaren oft faum merkliche Schwang ift zur hälfte von der Schenkelflughaut eingehüllt.

22. Pt. stramineus Geoffe. Der bleiche Flederhund.

Pt. dilute stramineus, fascia ventris longitudinali fuscescente, auriculis rostroque longiusculis, cauda brevissima.

Pteropus stramineus. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 95. — Desmar. mamm. p. 110. — Temm. monogr. I. p. 195. tab. 15. fig. 12, 13 (Schábel); II. p. 84. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 702.

Die Schnaute ist etwas gestreckt, die Ohren sind ziemlich lang; der Schwanz ist sehr kurz und ragt äußerlich nur als ein kleiner Höcker hervor. Die Flügel sind oben nackt, unten an den Seiten etwas behaart. Die Schenzkesshaut ist gleich breit und behaart, außer an den Ertremitäten. Die 4 Beine sind mit kurzen Haaren bedeckt; der Pelz ist kurz. — Die Farbe ist oben gelblich weiß, schwach röthlich gewellt, unten weißlich mit einer mehr oder minder deutlichen braunen Binde längs der Mittellinie des Bauches. Der Kopf ist mehr oder minder grau, die Wangen und die Häute braun. Als besondere, dem Weischen abgehende Auszeichnung kommt dem Männ:

chen an den Seiten und dem Vordertheil des Halfes ein goldrothes Halseband mit Büscheln divergirender Haare zu. — Die Länge dis zum Schwanzende ist 7" 3 — 4", Flugweite 2' 5 — 6", Vorderarm 4" 3". Von einem erwachsenen Männchen giebt Temminck die Länge auf 8" an, den Schwanzstummel zu 2". — Die Heimath ist nicht Timor, wie Geoffron und Temminck anfangs fälschlich angaben, sondern der Sennar und Senegal 18).

23. Pt. Geoffroyi Temm. Der granbraune Flederhund. Pt. lanatus, cano-fuscus, subtus dilutior, cauda brevissima.

Pteropus Geoffroyi. TEMM. monogr. I. p. 197. tab. 15. fig. 14, 15 (Schobot). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 702.

Pteropus aegyptiacus. Geoffr. descript. de l'Egypte II. p. 135. tab. 3. fig. 2.; ann. du mus. XV. p. 96. — Desmar. mamm. p. 111.

Die Schnause ist nicht sonderlich lang; die Augen liegen in der Mitte zwischen der Schnausenspise und den Ohren; diese sind ziemlich lang und nackt. Der kleine Lückenzahn ist unten stärker als oben, außerdem noch Packenzähne und eine kleine Spise. Der Pelz ist weich, schlicht, am Vorderhalse mit längern, aber spärlichen Haaren. Der Schwanz ist sehr

¹⁸⁾ Bu biefer Art rechne ich auch ein Erempfar unferer Sammlung, bas aus den obern Milgegenden fam und ein Beibchen ift. Der Ropf ift von ber gewöhnlichen Form, die Dhren mittellang, nadt und fpig. Die Schenfelflughaut ift fcmal, verfcmindet am Steif faft gang und bilbet bier einen icharfen Bintel. Badengahne finden fich im normalmäßigen Stande &, mit fleinem erften Ludengabn und fleinem letten Badengabne, oben wie unten. Die Behaarung ift weich , auf dem Bauche am furgeften , am Salfe am langften , bier eine Art Rragen bilbend, aus welcher ber dunn und furg behaarte Ropf hervorschaut. Die Urme find auf ber Augenfeite bis gegen bas untere Ende bes Borderarms, die Sinterbeine bis gu ben Rrallen behaart; auf ber Annenfeite find es lettere am Schenkel und Aufang Des Schienbeins, Die Urme bis gur Mitte bes Borberarms. Die Rlugel find oben gang nacht; unten bagegen an ben Leibesfeiten von bem Ende bes Schenfels an bis zur Mitte bes Borberarms und bem Borberrande bes Glügels bicht mit lodern, etwas frausen Saaren angeflogen. - Die Farbe ift im Allgemeinen fcmutigmeiß, mas auf bem Ruden mit rufbraunlichen Saaren untermifcht ift, wodurch befonders Die Steifigegend rufig angeflogen ericheint. Die Mitte ber Unterfeite ift brannlich überflogen, Die Sciten, am meiften aber ber Sals, fallen ins Gelbliche. Die Behaarung auf ben Sinterbeinen ift mehr braunlich, auf ben Urmen mehr gelblichweiß, mas auf ben haaren ber Unterfeite berfelben und ber Rlugel reiner hervortritt. Der Ropf fallt mehr ins Dunfelbraune; Die Dhren, Flughaute und Krallen find ichmarzbraun. - Die Lange nach ber Krummung bes Rucens ift 84", Die Rlugweite über 2', der Borderarm 3" 11", Dhr 11".

turz, mit der hintern Hälfte frei. Die Schenkelflughaut ist ziemlich breit, am Steiße oben und unten behaart. Die Flügel sind oben nackt, unten um die Ober = und Vorderarme mit einem lockern frausen Haaranflug. — Die Farbe der ganzen Oberseite ist licht graubraun, unten viel heller, an den Seiten und Armen etwas ins Blaßgelbliche fallend; die Häute sind graubraun. — Die ganze Länge ist $5_{\overline{z}}$ ", Flugweite $20\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 3" 5", Schwanz 7", Ohren 9". — Die Heimath ist Egypten, wo Geoffron diese Art in den Gewölben der Phramiden entdeckte; nach Temminck kommt sie aber auch am Senegal vor.

24. Pt. Leschenaultii Desm. Der punttirte Flederhund.

Pt. griseo-bruneus, subtus cinereo-fulvus, alis ad corpus, brachia digitosque punctis albis seriatim positis, cauda brevissima.

Pteropus Leschenaulti. Desmar. mamm. p. 110. — Is. Geoffr. dict. class. XIII. p. 702. — Temm. monogr. II. p. 86.

Von dieser Art sagt Js. Geoffron: "Diese Spezieß, deren Beschreisbung wir nach 2 Individuen geben, ist auf dem Bauche graufahl, und auf dem Mücken braun mit schwachem graulichen Anslug. Der Theil der Flügel, welcher an den Körper, die Vorderarme und die Finger angrenzt, zeigt eine große Anzahl weißlicher, in Parallellinien gestellter Punkte. Diese von Lesschen ault in der Gegend von Pondichern entdeckte Art ist 5½" lang und hat eine Flugweite von 1½". Wir wissen nicht, warum Temminck sie in seiner Monographie nicht aufgesihrt hat, und warum die französischen Austoren sie bisher unter die ungeschwänzten Flederhunde gestellt haben, da doch ihr sehr sichtlicher Schwanz kaum von der Schenkelflughaut umwickelt und ohngesähr 6" lang ist." — Später hat Temminck diese Art ebenfalls beschrieben, sowohl nach den eben erwähnten pariser Exemplaren, als auch nach andern, die Roux von Salcutta eingeschiekt hatte. Temminck bes merkt, daß die weißen Punkte an Jungen ungleich häusiger als an Alten seyen.

25. Pt. amplexicaudatus Geoffe. Der Scheiden = Flederhund.

Pt. supra e fusco, subtus e cano rufescens, cauda basi sola involuta, maxima ex parte libera.

Pteropus amplexicaudatus. Geoffe. ann. du mus. XV. p. 96. tab. 7. --

Desmar. mamm. p. 111. — Temm. monogr. I. p. 200 u. 260. tab. 13 (fig. Geoffr.), tab. 15. fig. 16 (Schabel); II. tab. 36. fig. 18, 19 (Schabel). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 703.

Vespertilio murinus. Die Augen stehen in der Mitte zwischen den Nasenlöchern und Ohren; der Schwanz ist von der Länge des Abstandes zwischen der Schnaugenspise und vorderem Augenwinstel, nackt, nur an der Burzel umwickelt und dem größeren Theile nach frei. Die Flügel sind der Mittellinie des Nückens genähert und gleich der Schenzelsshaut nackt; die Behaarung ist furz. — Die Farbe ist am Kopfe und auf der Oberseite röthlichbraun, unten röthlich braungrau, oder nach F. Geoffron röthlichweiß. Das Männchen fällt etwas mehr ins Rothe, das Weibchen ins Braune. Die Flughäute sind röthlichbraun; Finger und Schwanz gelblichbraun. — Die Länge ist $4\frac{1}{2}$ ", Flugweite 16", Vorderzarm fast 3", Schwanz 3". — Die Heimath ist Timor, wo Peron und Lesuerr diese Art entdeckten, nach Temminst auch Amboina und Sumatra.

26. Pt. Hottentottus Temm. Der Hottentotten = Flederhund.

Pt. fuscus, subtus griseus, cauda brevi plane libera, patagio anali ad coccygem exciso.

Pteropus Hottentottus. Smurs mamm. cap. p. 3. — Temm. monogr. II. p. 87. tab. 36. fig. 16, 17 (Schäbel).

Eine dem Pt. amplexicaudatus sehr nah verwandte Art, die Temminck auch früher mit ihm vereinigte, in Smuts Dissertation aber mit Recht trennte. Die Schnauße ist lang und zusammengedrückt; die Ohren kurz und gerundet; die Augen liegen höher und stehen weiter von der Nase als den Ohren ab. Die Schenkelflughaut ist an der Basis unten behaart; an der Schwanzwurzel sindet sich ein Ausschnitt wie ein umgekehrtes V, aus dem der kurze und ganz freie Schwanz hervortritt. Der Schwanz ist nur halb so lang als die Entsernung der Nase vom vordern Augenwinkel beträgt, während er bei Pt amplexicaudatus dieser Dimension gleichsommt, und überdieß von der Schenkelflughaut zur Hälfte eingewickelt ist. Die Behaarung ist furz und weich; die Flügel sind unten behaart. Die Farbe der Haare auf der Oberseite ist an der Wurzel grau, an der Spitze braun; auf der Unterseite graulich. — Die Länge ist 5", Flugweite 20 — 21",

Border:

Borderarm 3" 4", Schwanz 4". Die Heimath ist das Kap, sowohl in den Umgebungen der Kapstadt, als weiter davon entfernt.

27. Pt. Leachii Smith. Der schmalflügelige Flederhund.

Pt. rufo-bruneus, subtus cinereo-bruneus, ad pectus paululum rufescens, cauda ultra medium involuta, patagio anali ad coccygem haud exciso.

Pteropus Leachii. Smith zool. journ. IV. p. 433. — TEMM. monogr. II. p. 88.

Die Ohren sind mittellang und abgerundet; die Augen in der Mitte zwischen Nasenlöchern und Ohren; die Flughäute wie bei Pt. amplexicaudatus und hottentottus, aber auffallend schmäler als bei letzterem. Die Flügel sind unten längs der Seiten und dem Borderarme sehr behaart; die Schenkelflughaut umwickelt den Schwanz bis über die Häste desselben. Der Pelz ist kurz; der Nacken östers mehr oder minder nackt. Die Farbe erwachsener Männchen oder Weibchen ist auf den obern Theilen rothbräunlich, der Scheitel schmutzigbraum. Die ganze Unterseite ist graubraum, was einen gelblichen oder schwach röthlichen Ton gegen die Brust und die Mitte des Bauchs annimmt. — Die jährigen Jungen sind oben schwanz zum grösbern Theil frei. — Die Länge erwachsener Männchen ist 6", wovon der Schwanz 8 — 9" einnimmt; Flugweite 18", Borderarm 3" 3". — Die He math ist das Kap, wo diese Art große Verwüstungen in den Weinzbergen anrichtet.

28. Pt. marginatus Geoffs. Der faumohrige Flederhund.

Pt. rufescente-griseus, subtus dilute griseus, auriculis albo-marginatis, cauda brevissima.

Pteropus marginatus. Geoffr. ann. du mus. XIV. p. 97. tab. 8. — Desmar. mamm. p. 111. — Temm. monogr. I. p. 202. tab. 14 (fig. Geoffr.). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 703.

Cynopterus marginatus. Fr. Cuv. dents des mamm. p. 39.

"Diese Art", wie Is. Geoffron nach 2 Exemplaren sie beschreibt, "ist etwas kleiner als die vorhergehende, und unterscheidet sich durch den außerhalb der Schenkelflughaut kaum sichtlichen Schwanz, durch die weiße Einfassung der Ohren, und durch den unten hellgrauen, oben röthlichgrauen Suppl.

Pelz." Beide kamen aus Indien 19). Daß dieser Art der hinterste Baden; zahn jederzeit abgehe, weshalb aus ihr Fr. Cuvier eine eigene Gattung Cynopterus errichtete, erklärt If. Geoffron für einen Beobachtungsfehler.

b) 2te Untergattung. PACHYSOMA GEOFFR.

Dentes molares 4, ultimo dente deficiente, rostrum abbreviatum crassum, cranium voluminosum.

Unter diesem Namen vereinigen die beiden Geoffroy und Temminch diesenigen Flederhunde, welchen in jedem Kiefer ein Backenzahn abgeht, und zwar nicht etwa der kleine vorderste Lückenzahn, sondern der hinterste kleine Backenzahn. Ihre Schnauße ist die und kurz, der Hirnschädel sehr ausgestrieben und gewölbt, und diese beiden Theile durch eine merkliche Einschmürrung gesondert; die Jochbögen sind abstehender als bei den ächten Flederphunden. Der Körper ist etwas plump; die Zigen stehen wie bei den geschwänzten Flederhunden vor der Sinlenkung der Flügel, und ebenso ist ihr Daumen zur Hälfte umwickelt. Die Arten sind klein, und theils geschwänzt, theils ungeschwänzt.

29. Pt. titthaecheilus Tenm. Der lippenwarzige Flederhund.

Pt. rufo-aut cinereo-fuscus, subtus griseus, collo maris aurantio-rufo, labiis verrucosis, auriculis albo-marginatis, cauda brevissima.

Pteropus titthaecheilus. TEMM. monogr. I. p. 198 u. 261. tab. 15. fig. 17—24 (Schäbel).

Pachysome mammilèvre. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 704. — Temm. monogr. II. p. 92. tab. 35. fig. 8 (Ropf).

Weil in beiden Kiefern der kleine hintere Backenzahn fehlt, während ber fehr kleine abnorme Lückenzahn in ihnen vorhanden ift (die Zahl der Backenzähne also & beträgt), so hat If. Geoffron tiefe Urt der Gattung

¹⁹⁾ Geoffr op und Tem mind haben biefe Art zuerft, nach einem, aus Bengalen tommenden, aber nicht gut erhaltenen Gremplare beschrieben; aus ihrer Beschreibung ift noch Folgendes hervorzuheben. Die Größe ist die unserer Vesp. Noctula; die Ohren mittelmäßig. Schwanz nur rubimentär, Fügel längs der Seiten sehr haarig, Pelz kurz und olivenbraun. Bon Pt. titthaecheilus unterscheibet Temmind diese Art durch den Bargenmangel an den Lippen, die sehr haarigen Seiten, die stehr haarigerandete Schenkessungs welche am Steiß nur rubimentär ift, und durch den sehr furzen Schwanz, der fast seiner ganzen Länge nach frei ift.

Pachysoma zugezählt, mahrend er die vorige, die Temmind fpater für identisch mit ihr vermuthet, bei Pteropus läßt, ohne freilich anzugeben, ob er die Beschaffenheit der Backengahne untersucht hat. Dieser Pt. titthaech. hat eine furze Schnaute; Die Ohren find hinten ausgerandet, an ber Burgel mit Querrungeln bedeckt und weißlich eingefäumt. Auf der Dberlippe finden sich, durch eine Kurche getrennt, zwei große Warzen, und die innern Lippenrander find mit kleinen Bargen bedeckt. Der Schwang ift furg und fast gang in die Schenkelflughaut eingehüllt; Die feine Spige ift frei. Schenkelflughaut ift ausgerandet und oben behaart; Die andern, fo wie die Bliedmaffen find nacht. Der Pelz ift furz, auch am Bauche; ein Theil Des Borderhalfes nacht; Die Männchen haben jederseits am Salfe einen Bufchel Saare, Die strahlenartig Divergiren und zu riechenden Drufen zu führen icheis nen. - Die Farbe bes Mannchens an Diefen Bufcheln, am Borderbald. Nacken und den Seitentheilen der Bruft ift mehr oder minder lebhaft roth, orangefarbig bei den Alten. Die übrigen oberen Theile find von einem schwach röthlichen Braun; Der Bauch ift grau. Das Weibchen, größer als das Mannchen, ift oben graubraun, etwas olivenfarbig überlaufen, unten olivengrau; Die Halbseiten olivenröthlich; Der weiße Dhrfaum minder deutlich. Das jahrige Mannchen ift licht graubraun, Die Sals: buschel weißlich. - Die Länge ist 5" 2 - 3", Die Flugweite 17 -20", Schwang 7", Borderarm 3". - Die Beimath ift Sumatra, Java, Siam und vielleicht noch andere Theile Indiens 20).

30. Pt. brachyotis Muell. Der Pandan.

Pt. ex lutescente fuscus, subtus ex lutescente griseus, gula collique lateribus rufis, patagiis fuliginoso-nigris, cauda brevissima.

Pachysoma brachyotis. Mueller in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 146.

"Diese Art", fagt Müller, "ift um ein gutes Drittel fleiner als Pachys. tittaecheilum, indem die Länge 3" 42", Die bes dunnen kahlen

²⁰⁾ Pachysoma Duvaucelii. Ge offr. (diet. class. XIV. p. 705) von bräunlichfahler Farbe, sehr weit eingewideltem Daumen, kurzem Schwanze, ber nur 3" über die Schenkelflugbaut vorragt, einer Totallange von 3\frac{1}{4}" und Sumatra angehörig, wird von Temmind (monogr. II. p. 96), nach Ansicht der Original-Gremplare, für identisch mit Pt. titth. gehalten. Rach 3 f. Geoffr. Beschreibung zu schließen, möchte es ein jüngeres Weibchen dieser Art seyn.

Schwanzes 3" und der Flugweite 16" 3" beträgt. Ihr Pelz kommt übrisgens mit dem von P. titth. überein, vornämlich in Bezug auf die Farbe des Körpers, aber die Flügel sind bei P. brachyotis merklich dunkler, kast rußschwarz, während sie bei Pt. titth. mehr oder minder gelblichbraun sind. Die Haare des Kopfs und Rückens sind bei alten Individuen an der Wurzel lichtgrau, an der Spise dunkler gelblichbraun; bei den Zungen zieht sich diese letztere Farbe mehr oder minder ins Schwarzbraune. Der Unterleib ist bei erwachsenen Individuen gelblichgrau; die etwas längern Haare an der Kehle und besonders die an den Halsseiten sind blaß gelblichroth. Die Ausgen sind braun, und die 7" langen, an dem Oberrand stumpf abgerundeten Ohren haben die matt rußschwarze Farbe der Flügel." — Die Heim ath ist Borneo, wo Müller diese Art in einer Kalksteinhöhle in Menge zusammensand; von den Besadse Daisaken wird sie Pandan genannt.

31. Pt. brevicaudatus Is. Geoffer. Der kurzschwänzige Flesderhund.

Pt. griseus, dorso rufo-aut bruneo-olivaceo, collo maris rufo, auriculis albomarginatis, cauda brevissima.

Pachysoma brevicaudatum. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 705; zool. de Bélang. p. 94. — Temm. monogr. II. p. 92. tab. 35. fig. 9 (Kopf).

Rleiner als Pt. titth., sonst ihm viel ähnlich. Der Kopf ist klein; tie Schenkelflughaut sehr schmal, um den Steiß sich sortsetzend und den kurzen Schwanz fast ganz einhüllend, so daß dessen Spize kaum ½ Linie frei hervorsteht. Un den Halsseiten sinden sich die häusig vorkommenden diverzirenden Haare. — Das Männchen ist am ganzen Kopf aschgrau; die Halsseiten sind lebhaft roth. Die Oberseite ist olivensarbig, mehr oder minzder ins Rothe ziehend, wobei die Haarwurzeln graulich sind; Brust und Mitte des Bauches ist grau, die Seiten röthlich, die Ohren weiß oder gelblich gesäumt. Das Weibchen hat, wie das Männchen, einen grauen Kopf; der Hals ist röthlichgrau und die übrige Unterseite aschgrau. Die Oberseite ist olivenbraun; die Spizen der Haare sind schwach röthlich und die Wurzel grau. — Die Länge ist höchstens 4", Flugweite 13 — 14", Vorderarm 2" 4". — Die Heimath ist Sumatra, nächstoem auch Indien (Saleutta).

32. Pt. Diardii Geoffn. Der langichwanzige Flederhund.

Pt. fuscus, subtus griseus, lateribus griseo-bruneis, cauda longa maximam partem libera.

Pachysoma Diardii. Geoffe. cours 13. lec. p. 27. — Is. Geoffe. dict. class. XIV. p. 705. — Temm. monogr. II. p. 95.

Nach Is. Geoffron unterscheidet sich diese Art leicht "durch ihren Pelz, aus sehr kurzen Haaren bestehend, auf dem Kopse, Rücken und den Armen braun, um den Hals und auf der Mitte des Bauches grau, auf den Seiten graulichbraun. Ihre ganze Länge ist $4\frac{1}{2}$ ", und die Flugweite etwas mehr als $1\frac{1}{2}$ "; der ziemlich lange Schwanz ragt um 7-8" über die Schenkelflughaut vor. Diese Art ist auf Sumatra durch Diard und Dupp auce l'entdeckt worden."

33. Pt. ecaudatus Temm. Der furzflügelige Flederhund.

Pt. griseus, dorso bruneo, auriculis alisque brevibus, rostro obtuso, cauda nulla.

Pachysoma ecaudatum. Temm: monogr. II. p. 94.

Von Pt. brevicaudatus durch die Kürze der Flügel, den gänzlichen Mangel des Schwanzes, die sehr stumpse Schnautze, die etwas vorspringenden Rasenlöcher und die kleinen ungefäumten Ohren verschieden. Die Farbe ist am Hinterhals und den Halsseiten blaßgrau; am Kopf und zumal an der übrigen Oberseite bisterbraun; die dünnbehaarte Unterseite aschgrau. Die Ohren schwarz, ohne Sinsäumung. — Die Länge ist 3"6", Flugweite 12", Borderarm 2", Ohren 4". — Die Heimath ist Sumatra (Die strift Padang), woher Temmink ein einziges Individuum (ein altes Weibschen) erhielt.

34. Pt. melanocephalus Temm. Der ichwarzfopfige Flederhund.

Pt. obscure cinereus, subtus sordide albidus; nucha, vertice, rostroque brevi nigris.

Pteropus melanocephalus. Temm. monogr. I. p. 190. tab. 12 (Thier), tab. 16. fig. 3, 4 (Stelet).

Pachysoma melanocephalum. Is. Geoffe. dict. class. XIV. p. 704.

Nicht größer als unser Vespertilio serotinus. Die Schnauge ist sehr furz, die Ohren klein und abgerundet; die schmale Schenkelflughaut fast

ganz unter den Haaren verborgen. In jedem Kiefer findet sich ein abn ormer Lückenzahn, außerdem noch 3 obere und 4 untere Backenzähne, von denen der erste obere mit einem Ansatz versehen ist. Der Pelz ist etwas lang und reichlich, außer am Borderhals; der Steiß, die Schenkel und der Borderarm sind bedeckt. — Die Farde der Rückenhaare ist an der Wurzel gelblichweiß und an der Spitz schwärzlichgrau; der Nacken, Scheitel und die Schnauze ist schwarz. Die Unterseite ist schwuzig gelblichweiß. An den Halsseiten sinden sich Haare, die von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte aus divergiren, und nach Temmincks Vermuthung vielleicht einen Apparat bedecken, der eine riechende Feuchtigkeit absondert. Die Häute sind dunkelbraum. — Die Länge ist 2" 10", Flugweite 11", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath sind die gebirgigen Theile von Bantam auf Java.

c) Sedis incertae (molares §?).

Wir zählen hieher 3 Arten, welche Dgilby und Bennett beschrieben haben, ohne Erwähnung zu thun, ob ein Schwanz vorhanden, oder nicht. Wahrscheinlich mögen sie indeß zu den ungeschwänzten gehören, doch erferzbern sie sämmtlich eine weitere Prüfung, bevor man sie am rechten Orte einreihen kann.

35. Pt. Gambianus Ogilb. Der gambische Vlederhund. Pt. e rusescente murinus, alis pallide bruneis. Pteropus Gambianus. Ogilbr proceed. III. p. 100.

Die zoologische Gesellschaft in London erhielt von dem Gambia in vielen Exemplaren 2 neue Arten Flederhunde, von welchen Dgilby meint, daß sie eine Untergattung bilden könnten. Er hat nämlich nur $\frac{3}{5}$ Backenzähne gesunden, von welchen der erste obere und der zweite untere eckzahnähnlich ist; vor diesem steht im Unterkieser ein kleiner abnormer Lückenzahn. Nach den eckzahnähnlichen Backenzähnen folgt in jedem Rieser ein Zahn, mit einer großen Zacke (fang) am äußern und einer kleinern am innern Naude, der das Mittel zwischen ächten und falschen Backenzähnen hält; hierauf kommen unten 2, oben 1 ächter Backenzahn. Alle Backenzähnen sind durch Lücken von einz ander gesondert 21). Was den Pt. gambianus insbesondere anbelangt, so

^{21) 3}m Befentlichen febe ich nach biefer Befchreibung feinen andern Unterschied von Pa-

ist "der Pelz von einer sehr weichen wolligen Textur und einer einförmigen röthlichen Mausfarbe, die nur an den Halsseiten und am Unterleibe lichter ist. Die Flügel sind groß, nackt, außer an Schenkeln und Armen, und hellbraun. Es giebt keine eigentliche Schenkelflughaut, sondern die ganze Hinterseite der Schenkel und des Leibes ist mit einem schmalen, im breiten Hautbande einges sast und oben mit denselben Haaren, wie der Rücken bedeckt. Die Ohren sind schmal, nackt, elliptisch, und die Augen viel näher an sie gerückt und deshalb weiter von der Schnauze entfernt, als bei den gewöhnlichen Arten.

— Die Länge ist $6\frac{3}{4}$ ", der Kopf bis zur Ohrwurzel $1\frac{3}{4}$ ", Flugweite 1'8". Bom Gambia.

36. Pt. macrocephalus Ogilb. Der großföpfige Flederhund. Pt. e rufescente murinus, alis nigro-fuscis, capite longo. Pteropus macrocephalus. Ogilby proceed. III. p. 101.

"Die ganze Länge dieser Art ist nur 6", der Kopf 2", die Flugweite 1' 3"(?). Farbe, Form und Ansehen ist ebenso wie bei der vorigen Art, aber der Pt. macrocephalus unterscheidet sich sogleich durch den großen Kopf, so wie durch die sehr dunkelbraune, fast schwarze Färbung seiner Flugshäute; auch sind die Eckzähne größer und die Schenkelhaut schmäler. Horstield möchte aus der großen Länge des Kopfs auf Annäherung an Macroglossus schließen; das Zahnsystem ist jedoch hievon wie von allen andern verschieden." Gbenfalls vom Gambia.

37. Pt. epomophorus Benn. Der Busch = Flederhund.

Pt. pallide bruneus, postice pallidior, ventre albido, scopa humerali alba magna.

Pteropus epomophorus. Bennett proceed. III. p. 149.

Zeichnet sich aus durch 2 große weiße Haarbuschel an den Schultern, was an Pt. titthaecheilus erinnert. Die Flügel stehen weit ruchwärts, was nach Bennett auch bei einer der beiden vorigen Arten vom Gambia stattsindet, mit welchen diese im Gebiß übereinkommt, mit der einzigen Ausnahme, daß sich ein dritter abnormer Schneidezahn auf der linken Seite

chysoma, als daß der erfte abnorme Ludengahn fehlt, ber aber mahricheinlich in einer fruhern Lebensperiode ebenfalls vorkommt.

ver Oberkinnlade findet. — Die Länge ist $6\frac{3}{4}$ ", der Kopf $2\frac{1}{4}$, Flugweite 12." Die Heimath ist am Gambia. — Nach einem einzigen Eremplare beschrieben, das nach meiner Meinung ein junges Männchen ist, im Wechseln seiner Zähne begriffen, daher ein überschüssiger Schneibezahn. Wahrscheinlich wird das Weibchen ohne Schulterbusch seyn.

III. MACROGLOSSUS. Der Großzungler.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, molares $\frac{5}{6}$, rostrum elongatum tenue, lingua longissima vermiformis.

Fr. Cuvier hat unter obigem Namen zuerst den Pteropus minimus als eigne Gattung abgesondert. Er unterscheidet sich von den eigentlichen Flederhunden durch die lange, cylindrische, dunne Schnauhe, die mit der des Ameisensfresses Aehnlichkeit hat, durch anders gestellte Backenzähne und eine verschiedene Beschaffenheit der Zunge. Der Schwanz ist rudimentär.

Der Schädel zeichnet sich in mehreren Stücken auß. Er ist hinterwärts stark auswärts gebogen; nach vorn etwas schwächer. Die Dachung des Hirnkaftens ist glatt und hat keine Längsleiste, sondern die halbbogenförmigen Linien laufen weit von einander entfernt zur Hinterhauptsleiste. Un den Augenhöhlen ist der Schädel, der eine sehr langstreckige Form hat, nur wenig eingezogen; die hintern Augenhöhlen-Fortsätze des Stirnbeins sind kurz. Der Zwischenkieser ist vorn geschlossen und springt stark hervor. Der Unterkieser ist länger als der obere, sehr schmal, und am Unterrand hinten stark abwärts gebogen. Der Gelenksortsatz ist aussallend kurz und tiesliegend; der Kronensortsatz ragt zwar über selbigen hinaus, ist aber doch unansehnlich.

Die Zahl der Zähne ist dieselbe wie bei den ungeschwänzten Flederhunsben, und Schneide wie Backenzähne sind sehr klein. Die ersteren stehen von einander getrennt und lassen in der Mitte eine größere Lücke. Die Eckzähne sind ebenfalls schwächer, als bei andern gleich großen Handslüglern. Bon den sehr kleinen Backenzähnen sind die beiden ersten von einander, wie von dem nachsolgenden Backenzahn ziemlich weit getrennt; die hintersten Backenzähne (oben 3, unten 4) liegen geschlossen aneinander.

Die Junge 22) ist für das kleine Thier ungemein lang, und verschmälert sich nach vorn, wo sie mit einer abgerundeten Spige endigt. Ihre obere Fläche ist durch einen sehr feinkörnigen Besat rauh gemacht; die mittlere Portion ist der Länge nach etwas ausgehöhlt und in dieser Aushöhlung sigen platte vierzackige, hinterwärts gerichtete Warzen, die sich dachziegelartig dekten. Die Spige der Junge ist auf ihrer Oberseite mit borstenartigen, rückwärts gekehrten Papillen besetzt. Durch diese Beschaffenheit wird die Junge der der Glossophagen ähnlich, und wenn sie auch nicht zum Blutsaugen dient, so ist sie doch ein geschicktes Organ, um saftige Früchte auszusaugen.

1. M. minimus Geoffe. Der Zwerg = Großzungler.

M. e rufescente bruneus, subtus dilutior, patagio anali tenuissimo villoso.

Pteropus minimus. Geoffe. ann. d. mus. XV. p. 97. — Desmar. mamm. p. 111. — Темм. monogr. I. p. 191. tab. 15. fig. 25 — 30 (Schadel), tab. 16. fig. 1, 2 (Stelet).

Macroglossus minimus. Geoffr. cours. 13. lec. p. 34. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 705. — Temm. monogr. II. p. 96.

Pteropus rostratus. Horsf. zool. research, N. 3. Kiodote. Fr. Cuv. mamm. 38. livr.

Die Schnauhe ist sehr lang, die Ohren kurz und schmal; die Schensflughaut sehr schmal, zumal am Steiße, wo sie jedoch nicht unterbrochen ist und oben dicht behaart; der Schwanz ragt auf ihrer Oberseite als ein ganz kurzes, nur aus 2 Wirbeln bestehendes Stummelchen hervor. — Die Farbe ist röthlich nelkenbraun, auf der Unterseite lichter; die Flughäute röthlichsbraun, die Ohren schwanzbraun. — Die Länge ist 3½", der Schwanz 1", Kopf 1" ½", Ohren 6", Vorderarm ½", Flugweite 10 — 11". — Die Heimath ist Sumatra, Java, Banda, Timor, Amboina und Celebes, angeblich anch das Festland von Indien.

²²⁾ Die Beschreibung habe ich nach einem im Beingeifte gut confervirten Eremplare entworfen; die Lange diefer Bunge beträgt fast 1".

IV. HARPYIA. Die Harpye.

Dentes primores &, index antipedum unguiculatus, cauda brevis.

Wir behalten mit Temminck ben von Alliger gegebenen Namen Harpyia bei, mahrend die beiden Geoffron diese Gattung als Cephalotes bezeichnen. Mit den Klederhunden fommt die Sarpne durch den, mit einem Nagel versehenen Zeigefinger ber Borderhand überein, auch ift ber Schädel vollkommen dem der Untergattung Pachysoma ähnlich und die Alügel setzen sich ebenfalls an den Seiten an. Der Hauptunterschied liegt in der Beschaffenheit des Gebiffes. Schneidegahne finden fich &; Temmin d vermuthet nach einem Unterfiefer, Der vor den Edzähnen Spuren eis ner Alveole erkennen ließ, daß in der Jugend 2 Schneidegahne vorhanden fenn möchten, von benen die beiden untern fpater durch die Entwicklung ber untern Edzähne ausgetrieben wurden. Die obern Schneidezähne find Deutlich, dreilappig und figen in einem ordentlichen Zwischenkiefer. Bon ben Edzähnen find die untern vorwärts geneigt, berühren fid, fast an ber Spite, verbeden die obern Schneidegahne gang, und gleichen, von vorn gesehen, den Schneidezähnen der Nager. Die Backengähne, an Bahl 4, gleichen vollkommen benen ber Padyusomen; ber erfte Lückenzahn ift fehr flein. — Man kennt nur eine Art von den moluklischen Inseln.

1. H. Cephalotes Pall. Die dickfopfige Sarpye. Tab. LXI.

H. bruneo-cinereus, subtus albidus, naribus tubulosis.

Cephalotes Pallasii, Geoffr. ann. du mus. XV. p. 107. — Desmar. mamm. p. 113. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 707.

Harpyia Pallasii. TEMM. monogr. II. p. 101. tab. 39.

Vespertilio Cephalotes. PALL. spicileg. zool. III. p. 10. tab. 1, 2. — Schreb. Saugth. I. S. 172. tab. 61 (fig. Pall.).

Céphalote. Buff. suppl. III. tab. 52.

Diese Art, an Größe unserm Vespertilio murinus gleichsomment, hat Pallas nach ihrem äußern und innern Bau zuerst beschrieben. Der Kopf ist sast rund; die Schnauhe kurz und breit; die Nasenlöcher springen als zwei Nöhren hervor; die Oberlippe ist gespalten und mit einer doppelten Reihe kurzer Haare versehen; die Ohren sind kurz, nacht, rundlich und weit

von einander abstehend. Der Daumen ift an feiner Wurzel in die Daumenhaut eingewickelt. Der Schwang ift oben an der Burgel von der Schen: felflughaut verdeckt, ragt aber zur Sälfte frei hervor. Die Flügel find groß und bedecken gang die Mittelfußknochen, indem fie fich an die Mittelgebe ans heften 23). Das Mannchen ift oben licht braungrau; lange bes gangen Rückgraths verläuft eine dunkelbraune Langsbinde, welche fich gegen ben Nacken in zwei Aeste spaltet, Die über Die Schultern und einen Theil Des Dberarms verlaufen. Wangen, Bruft und Mitte Des Bauchs find schmutigweiß, etwas ins Grauliche fallend; Die Rafenröhren, Dhren und ber Schwang find gelblichbraun; Die Klughaute gelblichroth mit unregelmäßigen weißlichen Rlecken; Die Bris hellbraun. Das Weibchen ift auf Der Dberfeite mehr ober minder dufter graulichbraun, und die Ruckenbinde theilt fich nicht in zwei Aefte; fonft ift die Karbe wie beim Mannchen. - Die gange Lange ift 4", wovon der Schwang 9" und die Rasenröhren 2" einnehmen; Die Flugweite 14", der Borderarm 2" 3". - Die Beimath ift Umboina, wo diese Art jedoch felten ift, da die hollandischen Reisenden nur zwei Individuen fich verschaffen konnten.

V. HYPODERMA. Der Mantelflatterer.

Dentes primores $\frac{4}{3}$, aut $\frac{2}{2}$, aut $\frac{2}{0}$, index antipedum exunguiculatus, alae dorsum totum tegentes, cauda brevis.

Geoffron hat anfangs diese Handslügler mit der vorigen Gattung vereinigt; später trennte er sie von ihnen unter dem Namen Hypoderma, den ich hier beibehalte, während Temminck für die Mantelflatterer als gesenerischen Namen den von Cephalotes gewählt hat. Diese Gattung unterscheidet sich von der vorhergehenden schon gleich durch den Mangel eines Nagels am Zeigefinger der Vorderhand, während das Nagelglied selbst geblieben ist. Ein anderes Merkmal, wodurch sie sich von allen übrigen Hande

²³⁾ Bon Pallas miffen wir, daß die Zunge did, stumpf und oben bald hinter ber Spige von einer Furche ausgehöhlt ift, die durch ziegelartig gestellte Warzen rauh gemacht wird. Der Fruchthälter ist zweihörnig; in dem einen Horn fand Pallas einen Embryo.

flüglern unterscheidet, besteht darin, daß die Flügel nicht an den Seiten ents springen und also den Leib zwischen sich sassen, sondern daß sie in einem Stück den ganzen Rücken überdecken, an demselben nur längs des Rückgraths durch ein linienbreites Band befestigt sind und also den Rumpf, wie ein Mantel umhüllen. Uebrigens heften sich die Flügel an der Burzel des Mitztelsuss an, und bedecken weder diesen, noch die Zehen, wie es dagegen bei Harpyia der Fall ist. Der kurze Schwanz ist zur Hälfte von der Schenzkelsughaut eingeschlossen.

Schneidezähne giebt es (wie dieß Temmindt an vielen Eremplaren nachgewiesen hat), im ersten Alter 4, im erwachsenen Zustand 2, im Alter 3. Bon den Edzähnen berühren sich die untern an der Burzel, divergiren aber mit den Spigen. Badenzähne sinden sich 4; im Oberfieser fehlt der erste Lüdenzahn ganz, der hintere Badenzahn ist klein und fällt zeitig aus; im Unterkieser ist ein sehr kleiner Lüdenzahn vorhanden.

Der Schädel kommt im Allgemeinen mit dem der Flederhunde übersein, unterscheidet sich aber sehr auffallend durch die Beschaffenheit des Zwisschenkiesers. Dieser nämlich besteht blos aus zwei dünnen, griffelförmigen, fast Sförmig gekrümmten Knöchelchen, deren jedes einen oder zwei Zähne trägt, und die durch einen Knorpel beweglich an das Ende des Nasenbeins geheftet sind, so daß mit ihnen die obern Schneidezähne vor und rückwärts bewegt werden können.

Auch diese Gattung umfaßt nur eine einzige Art, dem indischen Archie pel angehörig und von Peron entdeckt.

1. H. Peronii Geoffe. Der gemeine Mantelflatterer.

H. olivaceo - cinereum, flavo aut griseo - tinctum.

Cephalotes Peronii. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 104. tab. 7. — Desmar. mamm. p. 112. — Temm. monogr. II. p. 106. tab. 35. fig. 7.

Hypoderma Peronii. Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 708.

Hypoderma moluccensis. Quoy et Gaimard Astrolabe zool. I.p. 86. tab. 11.

Hypoderma moluccensis. Quoy et Gaimand Astrolabe 2001. 1.p. 80. tab. 1 Pteropus palliatus. Geoffn. ann. du mus. XV. p. 99 (jung).

Die Schnauße ist stumpf; die Ohren schmal und spizig. Der Pelz ber Alten ist kurz, nicht reichlich; die Haare der Halbseiten richten sich auf der Mittellinie des Nackens gegen einander; der ganze Körper behaart. Bei

den Jungen ist der Unterleib nackt oder doch nur dünnbehaart. Zur Unterstützung der Schenkelflughaut geht von der Mitte des Schwanzes eine Sehne zum Schienbein ab. Die vorherrschende Farbe bei den Jungen ist röthlich; bei den Erwachsenen und Alten oliven aschfarben, bei den Männchen mit Gelblich und bei den Weibchen mit Grau gefärbt. Die Flughäute sind durchscheinend und lichtbraun. — Die Länge Erwachsener ist 6" 2—3", wovon der freie Theil des Schwanzes 6" einnimmt; Flugweite 2' 1—2"; die ganze Länge kann bis auf 7" 4" gehen. — Die Heimath dieser Handflügler ist Banda, Samao, Timor und Amboina, wo sie in Menge vorkommen.

II. Familie.

ISTIOPHORA. Blatt: Fleberer.

Dentes molares cuspidati, nasus appendice foliacea ornatus.

Die Blattflederer und Nachtschwirrer machen die insektenfressenden oder Raub-Sandflügler aus, indem sie gleich den meisten insektenfressenden Raub-thieren die vegetabilische Kost verschmähen und hauptfächlich von Insekten leben, einige auch Blut saugen. Ihre Backenzähne sind daher nicht mahelend, wie bei den Fruchtfledermäusen, sondern reißend. Mit einziger Ausenahme der nur aus etlichen Arten bestehenden Sippe Desmodina sind nämlich die hintern Backenzähne der herbeiten Familien der Raub-Fledermäuse von mehrzackiger Beschaffenheit; jeder solcher Backenzahn besteht aus zwei dreiseitigen Prismen, von denen jede Seitenkante in eine scharse Spige auseläuft. Diese beiden Prismen sind so neben aneinander gestellt, daß sie im Duerdurchschnitt ohngefähr ein A darstellen, indem die zwei Seitenkanten, mit welchen sie sich berühren, zusammenschmelzen, so daß auf der Krone nur

²⁴⁾ Temmind bemerkt nach Untersuchung von 30 Individuen, daß die von Amboina eine langere, die von Banda eine kurzere Schnauge haben. Auch hat er gefunden, daß der freie Theil des Schwanzes in einer Länge von 5 — 8" und mehr wechsele, ohne daß die übrige Körperlange fich hiernach richtet.

5 Racten hervorspringen. Im Dberkiefer ift die Bafis biefes M nach außen, Dagegen Die beiden, durch einen großen Zwischenraum getrennten Winkelfpigen nach innen gerichtet; im Unterfiefer findet gerade Das umgekehrte Berhalten ftatt. Außerdem haben Diese Backengahne im Oberkiefer noch einen besondern Unfak auf der Innenseite, der durch eine Aushöhlung von den beiden Prismen getrennt und niedriger als fie ift; Diefer Unfat fehlt den untern Backenzähnen. Golder mehrzackiger Backenzähne, wie fie eben beichrieben murden, find in jedem Riefer immer zwei vorhanden, und zwar find es die beiden vorletzten. Der letzte Backenzahn ist wohl auch nach dem: felben Tupus gebildet, aber meift nicht vollständig, zumal im Dberkiefer, mo Das zweite Prisma oft gang fehlt. Außer Diefen mehrfpitigen Backengabnen giebt es noch einspitzige und in der Ungahl veränderliche Bahne, welche vor Den mehrspitzigen stehen und alfo unmittelbar auf Die Edzähne folgen. Derjenige, welcher unmittelbar vor ben mehrspitzigen Backenzähnen fteht, ift ber größte und immer vorhanden; wir gablen ihn baber noch zu ben achten Batfengabnen; die vor ihm ftebenden 1 oder 2 einspitigen Bahne find fleiner, fonnen gang oder theilweise fehlen und gelten als Lückengabne.

In der eben geschilderten Beschaffenheit der Backenzähne kommen demnach die Blattslederer mit den Nachtschwirrern überein; sie unterscheiden sich aber dadurch von einander, daß bei jenen die Nase mit einem besonderen häutigen Besag 25) versehen ist, der diesen abgeht. Bei beiden Familien ist an den Vorderhänden nur der Daumen mit einer Kralle versehen; alle andern Finger sind ohne Nägel. Die Heimath der Blattslederer sind die warmen Gegenden der alten und neuen Welt; nur 3 Urten, der Gattung der Kammnasen angehörig, reichen bis ins südliche und mittlere Europa. Unter ihnen allein giebt es Blutsauger.

Die Familie der Blattflederer theilt sich in zwei Sippen; die erste Sippe (Desmodina) ist charafterisirt durch die abnorme Bildung ihrer Backenzähne, während sie bei der zweiten eben so regelmäßig sind als bei den Nachtschwirrern.

²⁵⁾ Wo der Nasenbesas vollständig ausgebildet ift, besteht er aus 3 Theilen: 1) dem aufrechten Nasenblatt (prosthema, im engern Sinne als es Illiger gebraucht), 2) dem Hufeisen (ferrum equidum), das die Nasenlöcher umgiebt, 3) bei den Kammnasen noch aus dem Sattel (sella).

1fte Cippe. DESMODINA. Schneidflatterer.

Dentes molares in aciem longitudinalem excurrentes, patagium anale brevissimum aut nullum.

Diese merkwürdige Sippe ist vor allen andern durch die für diese Ordnung abnorme Bildung der Backenzähne ausgezeichnet, indem dieselben eine Längsschneide bilden und zugleich in der geringsten Anzahl (oben 2, unten 3 jederseits) vorkommen. Die Schenkelflughaut ist sehr kurz, oder fehlt bei einer Gattung vielleicht ganz; der Schwanz geht allen ab. Diese kleine Gruppe gehört Südamerika an.

VI. DESMODUS. Der Schneidflatterer.

Dentes primores inferiores disjuncti bifidi, molares in aciem excurrentes, cauda nulla, patagium anale brevissimum.

Die Gattung ist vom Prinzen von Neuwied errichtet, und ist nach Blainville's Angabe, wie nach meiner eignen Bergleichung, identisch mit der neuerlich von d'Drbigny aufgestellten Gattung Edostoma, welcher letztere Namen daher zu kassiren ist.). Der Kopf ist nach vorn abkallend. Die rückwärts divergirenden Nasenlöcher liegen in einem kleinen querovalen, an seinem Hinterande in der Mitte ausgeschnittenen und dadurch breit herzsförmigen Blatte. Dieses ist seitlich und hinterwärts von einer nachten Haut umgeben, die jederseits vom Nasenblatte eine tiese Grube bildet, und hinterwärts vor der Stirne mit einem rundlichen Höcker geendigt ist. Die Ohren sind von mittlerer Größe, weit von einander abstehend, oval, am Ende zugespist, mit einer deutlichen Klappe versehen. Die Flügel sind groß; der Daumen sehr lang und stark, an jedem Gelenke mit einem Sohlenballen

¹⁾ Der Gefälligkeit bes herrn Profesors Leiblein verdanke ich aus ber murzburger Sanmlung die Ansicht zweier ganz gut gehaltener Eremplare (eines altern und eines jüngern) dieser Gattung, von welchen ich auch die herausgenommenen Schabel vergleichen konnte. hierand ist die generelle Beschreibung entworfen, welche mit der von Waterhouse ganz übereinstimmend ift, und auch in den Hauptsachen mit der bes Prinzen von Neuwied übereinstimment.

und ganz frei. Die Schenkelflughaut bildet nur einen ganz schmalen, aber breiten, gerade abgestutzten Saum längs des Steißes und zieht sich am Schienbein in einer schmalen Linie zwar etwas weiter, aber doch noch nur bis zur Hälfte desselben herab. Der Sporen, der hier zur Unterstützung der Schenkelflughaut nichts mehr beiträgt, ragt blos als ein kurzer knorpeliger Stummel an der Ferse hervor. Der Schwanz sehlt ganz. Die Zehen sind lang und haben starke Krallen.

Der Sch ädel²) ist von einer höchst sonderbaren Bildung. Während nämlich der Hirnkasten ungemein groß und beträchtlich gewölbt ist, ist dagegen der Gesichtstheil ungewöhnlich klein, was von der außerordentlichen Kürze der Oberkieferbeine herrührt. Die Prosillinie des Schädels bildet einen Bosgen, der gegen die Nasenlöcher stark abfällt. Hinterhaupts und Scheitelzleiste sind schwach; letztere spaltet sich vorn in ihre gewöhnlichen zwei Schenfel, deren seder vor einer rundlichen blasigen Auftreibung endigt. Ein hinzterer Augenhöhlenfortsatz des Stirnbeins sehlt; das Jochbein ist ziemlich hoch. Der Unterkiefer ist länger als der obere; sein Winkel stark abgerundet.

Das Gebiß enthält bei alten Individuen: Schneidezähne $\frac{2}{4}$, Eckzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{2.2}{3.3}$; an jungen Individuen zeigen fich $\frac{6}{4}$ Schneidezähne.

Schneidezähne kommen in erwachsenen Individuen nur 2 vor von einer höchst sonderdaren Gestalt. Sie sind schnabelartig, mit einer sehr breisten und schief auswärts gewendeten äußern Seite und einer schmälern ins nern, die beide unter einem scharsen Winkel zusammenstoßen; die untere ist ausgehöhlt. Mit der innern Seite liegen diese beiden Zähne dicht aneinander, doch wenden sich die scharsen Spigen wieder von einander ab; die Basis dieser Zähne ist so breit, daß sie dicht an die Eckzähne anstößt. Um erwähnten jüngeren Exemplare, daß ich untersuchen konnte, reicht die Basis noch nicht bis zum Eckzahne; sondern in dem Zwischenraum liegt ein zweiter schmaler länglicher Schneidezahn mit start gekrümmter hakenförmiger Spige, und überdieß ist ein dritter von ähnlicher Bildung, der aber auf der Außenseite des großen Schneidezahns ruht, vorhanden. Da diese 2 kleinen Schneidezähne jederseits dem alten Exemplare der würzburger Sammlung

²⁾ Baterhoufe's Abbildung (tab. 35. fig. 1.) giebt eine ziemlich richtige Auficht vom Schabel und Gebig.

ganz abgehen, Prinz von Neuwied ebenfalls nur des großen Schneidezahns gedenkt, und Waterhouse diesen allein in seiner Zeichnung darzstellt, so folgt darauß, daß die beiden kleinen obern Schneidezähne im spättern Alter ganz verloren gehen. — Der untern Schneidezähne sind 4, die paarweise gestellt, und in der Mitte und gegen den Eckzahn eine Lücke lassen; seder dieser Zähne ist schmal und durch einen tiesen Schliß in 2 Zacken getheilt.

Die Edzähne sind weit von einander abstehend; die obern breit, aber nicht diet, sondern von außen nach innen stark zusammengedrückt, mit schneis denden Rändern und in der Mitte der Außenseite mit einem Längskiele, und die Spige etwas rückwärts gebogen. Der untere Eckzahn ist auf der Aussenseite nicht so breit und gerade.

Die Backenzähne zeichnen sich durch ihre geringe Anzahl, wie durch die höchst eigenthümliche Form aus. Sie haben keine Kauflächen, sondern nur Kauschneiden. Dben sind zwei solcher kleiner schneidenden Backenzähne, dicht aneinander und auf den Eckzahn gedrängt. Unten sind es drei solcher Backenzähne, davon der erste und letzte länger als der mittlere und als die beiden obern ist. Der erste ist vom obern Eckzahn schief abgewetzt; beim zweiten springt die Schneide in einen mittlern Zacken hervor; die Schneide des dritten ist durch eine Einkerbung in zwei Zacken abgetheilt³).

Die Heimath biefer Gattung ift Amerika; man weiß, daß sie zu ben Blutsaugern gehört.

- 1. D. murinus Wagn. Der filberbauchige Schneidflatterer.
- D. fuscus, subtus sericeo-albidus, pilis basi bruneis, lateribus colli fuscis.

Schon Leiblein hat die Bermuthung ausgesprochen, daß die beiden

³⁾ Der Prinz von Neuwied giebt in Ucbereinstimmung mit mir 3 untere Backengähne an, die obern waren an seinem Eremplare nicht mehr vorhanden. Waterhouse's Abbildung zeigt gleichfalls Zackengähne, ahnlich an Form den von mir beschriebenen. Bon Blainville's Beschreibung und Abbildung (ann. franç, et etrang, d'anat, et de physiol. N. 6. tab. 9. fig. 2.), welche auch bei Waterhouse citirt sind, ist zu bemerken, daß selbige mit des Letzteren, wie des Prinzen von Neuwied's Angaben übereinstimmen. Auf die sechsfache Zahl der obern Schneidezähne hat zuerst Leiblein (Bericht v. zool. Mus. z. Würzb. I. S. 53) ausmerksam gemacht.

Gremplare, von welchen im Borftebenden Die generelle Befchreibung entnom: men wurde, eine von der bisber gefannten (D. rufus) verschiedene Urt ausmachen mochten, und ich bin berfelben Meinung, ba Die Farbung giemlich abweichend ift. Die äußere Form ift ichon vorhin angegeben. Dhren find mittellang, ziemlich breit, oval, zugespitzt, über ben Scheitel merklich porragend: Die Rlappe ist kaum halb so lang, unterhalb ber Mitte bes Außenrandes mit einem Backen und nach bem behaarten obern Ende fich zuspitzend. Die Behaarung ift furg, auf bem Unterrücken bicht und glatt anliegend: Die Flughaute find oben langs ihrer Unfatstellen etwas behaart; Die Ruge find mit ftarfen Rrallen verfeben. Die Farbe ber gangen Dber: feite Des Rorpers und Des Ropfes, fo wie ber halsseiten, ift nelkenbraun mit graulichem Schimmer; Die Unterseite Des Leibes und Der Unterfinnlade ift graulidgweiß mit feidenartigem Schiller. Dieje Saare find jedoch nicht einfarbig. Um Ropf und Sinterhals bis zum Widerrift herab ift die Burgel der braunen Saare ziemlich breit weißlich, mas auf dem Unterrucken da= gegen fast verschwindet; Die feinen Spigen find mitunter graulich, wodurch Der grauliche Schimmer entsteht. Auf dem Unterleibe find Die Wurzeln Der Saare braunlich, die Spigen dagegen weiß; da nun Diese letteren lang und anliegend find, fo werden Die braunen Wurzeln größtentheils verdeckt. Klügel find bunkelbraun. Die Färbung best jungeren Eremplares ift noch nicht fo rein wie die des alten. - Die Unterschiede von D. rufus lies gen barin, bag bem Rücken fein roth, und bem Unterleib fein gelb beige: mischt ift. Bom D. d'Orbignyi wird nur die Oberfeite als zweifarbig ans gegeben, Die Unterseite nicht; mare Letteres Der Fall, fo fonnten beide Ur. ten zusammenfallen. Ueber Edostoma einereum von D'Drbigny fann man zur Zeit fein bestimmtes Urtheil fällen, ba Die Beschreibung noch nicht erschienen ift, doch giebt die Abbildung die Farbung und ben Nasenbesat anders an.

	D	mu	rinus.	D.	Do	rbignyi. 🖰	D. rufus.
Lange bes Rorpers (nach der Rrummung) .		$3^{\prime\prime}$	0′′′		3"	3."	
- bis zum Ende der Schenkelflughaut .		3	3		3	$6\frac{1}{2}$	3" 9"
— des Dhrs		0	6		0	4 4)	

⁴⁾ Rach ber Zeichnung ift biefe Angabe effonbar falich; in jener ift bie Dhelange 6". Der Pring von Reuwied giebt blos die Bobe über dem Scheitel (4") au.

D. murinus; D. Dorbi	gnyi. D. rafus.
Lange ber Rlappe	0 21
- des Borberarms 2 3 2 2	
- bes Daumens (nebst dem Mittelhandknochen) 0 8 0 8	0 7
- des Schienbeins 0 10 0 10	0 10
Flugweite	15 0

Die eben beschriebenen beiden Exemplare des würzburger Museums fans den sich bei den mexikanischen Sendungen des Dr. Pet, ohne bestimmte Angabe des Fundortes.

2. D. rufus Neuw. Der rothbraune Schneidflatterer.

D. rufo-fuscus, pilis basi dilute luteis, gastraeo e brunescente sulphureo. Desmodus rufus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 233 mit Abbitb.

Bon Dieser Art kenne ich nur Die musterhafte Beschreibung, welche Pring von Reuwied nach dem einzigen Gremplare, Das er erhielt, geliefert hat. Mus berfelben erfieht man Die große Uebereinstimmung im auffern Baue mit unserem D. murinus; namentlich scheint die Bildung bes Rasenbesates, der Dhren, des Daumens und der Schenkelflughaut fast gang überein zu stimmen. Die Behaarung des Körpers ift lang, schlicht, fanft, mäßig dicht; ber Dberarm unten etwas wollig, ber Borderarm nur wenig behaart. - Die Farbe der Haare ift an der Wurzel hellgelb, an den Spigen rothbraun oder röthlich zimmetbraun, wodurch im Allgemeinen ein roftröthliches Unfehen entsteht; Die untern Theile sind blaffer, bräunlich fcmefelgelb mit einem Goldglange, befonders an Sals, Rugen, Daumen und Behen ber Sinterfuße. Die Behaarung ber schwarzbraunen Flügel langs ber Rörperseiten und die der Schenkelflughaut ift oben ebenfalls rothbraun; auch Urme und Hinterbeine, fo wie der Winkel der Flughaut vor dem Ellenbogen find ftark und glangend röthlichbraun behaart. Gelbft bie Dhren, bas Besicht und Rafenfalten find auf Diefe Urt, obgleich nur dunn behaart. Die Behaarung der Flughante auf der Unterseite bat die blaffer gelbliche Farbe der untern Rörpertheile. Die Nägel sind gelblich mit rothbraunen Spigen .-Die Beimath ift Brafilien, wo ber Pring ein Exemplar in ben alten Gebäuden der Kagenda von Muribeca am Fluge Itabapuana erhielt.

- 3. D. Dorbignyi WATERH. Der chilefische Schneidflatterer.
- D. fuscus, pilis basi albis, gastraeo griseo-albido.

Desmodus D'Orbignyi. Waternouse zool. of the Beagle I, p. 1. tab. 1 (Σήμετ), 35 fig. 1 (Θαβάδει).

Gine Entdedung von Darwin, die Baterhouse beschrieben hat. Die Ohren find von mäßiger Größe und etwas zugespitt; die Rlappe ift schmal, zugespitt, und hat in der Mitte bes Augenrandes einen scharfen Fortsag. Das Nafenblatt ift von den Nafenlochern durchbohrt, Die hinten Divergiren, und es ift an feinem hintern Rande fo tief gespalten, daß es zwei fleinen Blättchen gleicht, Die an ihrem Grunde mit ben Seiten gufam: menstoßen. Diese Blätter, ungleich bem Rasenblatt ber Blattnafen, liegen horizontal auf ber Rase, an welcher fie burchwegs angeheftet find; eine schwache Leifte zeigt allein ihren Rand an. Um ben hintern Theil bes Rafenblattes ift ein beträchtlicher nachter Raum, auf welchem zwei fleine Deffe nungen sichtbar find, jede feitwarts und dicht am Rafenblatte; hinter bem Rasenblatte ift diese nackte Saut etwas erhöht und bildet einen queren fleischigen Socker. Der Daumen ift lang und start, auch die Rrallen an den Beben; Die Schenkelflughaut ift furg. Der Pelz hat einen Seidenglang. Die Farbe des Scheitels, der Gefichtsfeiten und aller obern Theile des Körpers ift dunkelbraun, wobei jedoch alle haare weiß an der Wurzel find; auch die Seiten, Die Schenkelflughaut und die Urme find auf ihrer obern Seite mit braunen Saaren bedeckt. Auf dem Untertheil Der Befichtsfeiten und allen untern Theilen des Leibes find die Haare afchweißlich. Die Flughäute find bräunlich. Die Ohren find äußerlich mit furzen braunen, inner: lich mit weißen Haaren besett 5). - Die Seimath ift Coquimbo in Chili. Der Lebensweise nach gehört Diese Art zu ben Blutsaugern. Darwin erzäht, daß fein Diener eines Abends bemerkte, daß eines der Pferde

⁵⁾ Baterhouse macht bemerklich, daß sein D. Dorbigupi große Achnlichkeit mit D'Drbigun's Edostoma einerea habe, daß letztere Art aber (nach der Abbitdung zu urtheisen) durch größere Ohren, freies Nasenblatt, und die freie und erhabene umgebende Haut hauptschilch sich unterscheibe. Nach der Zeichnung (die Beschreibung sehlt noch), die D'Drbigny (voy. dans PA-merique merid. livr. II) von seinem Edostoma einereum lieserke, ist diese Gattung allerdings ibentisch mit Desmodus, denn die Kiguren zeigen Z Schneibes und Z Vackenzähne, von der Form, wie ich sie vorhin beschrieben habe.

fehr unruhig war und indem er deshalb nachsah, einen Nampir (die gegenwärtige Art) auf dem Widerrifte ergriff; am andern Morgen zeigte sich diese Stelle als etwas geschwollen und blutig. Uebrigens muß diese Art in Chili selten seyn, da Molina sagt, daß es daselbst keine Blutsauger gebe.

VII. DIPHYLLA. Der Kammzahn.

Dentes inferiores quatuor continui pectinati, molares in aciem excurrentes.

Die Gattung Diphylla, von Spir aufgestellt, hat bisher ben Zoologen viel zu schaffen gemacht, ba die ungenaue Beschreibung, noch mehr aber Die gang migrathene Abbildung, welche Derfelbe lieferte, feine flare Borftellung gewährte. Gelbst Bagler 6), ber boch ben Bortheil vor Undern vor: aus hatte, bas Driginal : Exemplar von Spir zu Rathe gieben zu konnen, hielt die Gattung Diphylla für identisch mit Desmodus. Die Sammlung besitt nur ein einziges ausgestopftes Eremplar, beffen Riefer und Backengahne, durch die von meinem Vorganger nicht sonderlich gart ausgeführte Untersuchung bes Gebiges, etwas gelitten haben. Much ift bas Eremplar überhaupt in einem unerfreulichen Buftande, und da es blos ein ausgestopfter Balg ift, fo fann man ohnedieß die Form des häutigen Rafenbesatzes nicht mit erwünschter Scharfe angeben. Obwohl ich bemnach eine in allen Theilen gleich genügende Beschreibung von dem Baue Diefer merkwürdigen Sattung nicht zu liefern vermag, fo bietet bennoch bas mir gu Gebote ftehende Eremplar mehrere Merkmale von folder Befonderheit bar, bag ichon Diefe hinreichend find, wenigstens Die Gelbitftandigfeit ber Gattung mit aller Evideng nachzuweisen.

⁶⁾ Natürl. Softem ber Amphibien. S. 12, wo Bagler eine Beschreibung des Gebises liefert. — Bahrend Bagler die Diphylla für einen Desmodus hielt, sieht Temmind sie gar sir eine Glossophaga an, und Blatin ville reiht sie zwischen Stenoderma und Artibeus ein. D'Orbigun (voy. dans l'Amérique merid. livr. 39. fig. 5, 6) giebt ben Umris eines Schäbels und bie Borderansicht von dessen Schneibe und Eckahnen unter dem Namen Diphylla ecaudata Spix. Diese Bestimmung ist jedoch unrichtig, da nur 3 Schneibezähne sichtlich und die untern sehr klein und einsach sind.

Im außern Sabitus tommt Diefe Gattung fo ziemlich mit ber vori gen überein. Der Rafenbefat, ben ich forgfältig aufweichte, scheint ähnlich zu fenn. Die rückwärts bivergirenden Rafenlocher liegen in einem quer ovalen Blatte, das indeß an seinem hintern Rande keinen herztörmigen Ausschnitt zeigt. Umgeben ift es aber ebenfalls von einer nachten Sautstelle, Die jederseits vom Blatte eine Bertiefung und hinter demselben einen Socker geigt. Die Ohren find wie bei Desmodus von einander getrennt, mäßig groß und mit einer Rlappe versehen; aber sie sind nicht spit oval, sondern ihr äußerer Rand ift halbmondförmig. Die Flügel find lang, aber der Daumen ift wegen bes furgen Mittelhandknochens nicht fo lang als bei Desmodus. Die Beben find lang mit ftarken Rrallen. Der Schwanz fehlt ganz, ber Sporen ragt nur als ein kleiner Knorpel an ber Ferse hervor, und von ber Schenkelflughaut fieht man weber am Steife, noch an ben Schenkeln Die mindeste Gvur, so daß ich in der That mit Gpix der Meinung bin, daß Die Schenkelflughaut wirklich völlig fehlt. Es ware Dieg ber einzige Rall unter den Sandflüglern, und deghalb ift allerdings zur völligen Berficherung Dieser Angabe Die Ansicht frischer Eremplare nothwendig.

Den Schädel konnte ich nicht untersuchen; er wird aber seinem Hauptumriß nach wohl wie bei Desmodus sich gestalten. Das Gebiß unseres Exemplares enthält: Schneidezähne $\frac{6}{4}$, Schzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{2.2}{3.3}$; im Ganzen denen von Desmodus ähnlich.

Der mittlere Schneidezahn des Oberkiefers ift ftark, dreiseitig, aufen in der Mitte mit stark vorspringendem Längskiele; beide an der Burzel zusammenstoßend, an der Spige aber von einander entfernt. Außerdem sindet sich in der Lücke zwischen diesem großen Schneides und dem Eckzahn noch ein kleiner spikiger Zahn und überdieß auf der Außenseite des großen Schneidezahns ein dritter kleinerer Zahn. Wahrscheinlich geht es also hier wie bei Desmodus, daß im späteren Alter durch Zunahme des großen Schneidezahns die beiden kleinen Schneidezähne ganz ausgetrieben und beseiztigt werden. Im Unterkieser sind die Schneidezähne völlig abweichend von den gleichnamigen bei Desmodus. Es sind zwar ihrer ebenfalls nur 4, aber diese stehen ohne alle Unterbrechung und füllen den ganzen Zwischenzunn zwischen den beiden Eckzähnen in einem halben Bogen aus; der hinzterste ist viel länger als der mittlere und jeder ist auf seiner Schneide kamme

artig gezähnelt: der hintere mit 7, der vordere mit 4 Bähnchen. Die Form der untern Schneidezähne erinnert an die von Galeopithecus. — Die Eckzähne sind wie bei Desmodus beschaffen. — Alehnlich sind auch die Backenzähne, die dicht gedrängt hinter den Eckzähnen in den kurzen Riefern stehen und ebenfalls blos in Schneiden auslaufen. Oben sind nur 2 kleine Backenzähne, unten 3, unter denen der mittlere der kleinste und der hinterste mit einer mittlern größeren Spige versehen ist ⁷).

Die Gattung Diphylla zeigt bennach von Desmodus folgende Unterschiede: 1) die untern Schneidezähne sind anschließend, ungemein lang und kammförmig gezähnt; 2) die Ohren sind nicht spig oval, wie bei Desmodus, sondern halbmondförmig; 3) die Schenkelflughaut scheint ganz zu fehlen und 4) der Mittelhandknochen des Daumens ist nur halb so lang als bei Desmodus.

1. D. ecaudata Seix. Der ungeschwänzte Rammgahn.

D. villosa rufo-fusca, subtus sordide albida.

Diphylla ecaudata. Spix Vesp. bras. p. 68. tab. 36. fig. 7.

An dem sehr verzausten und beschädigten Eremplare ist die Färbung der Behaarung, welche sehr lang und reichlich ist, nicht vollständig anzugeben. Der Rücken ist rothbraum, wobei die Haare fast einfarbig sind. Der ganze Unterhals und der übrige Unterleib ist schmutzig gelblichweiß; auf letzterem sind jedoch die Haare an der Wurzel braun. Nacken und Widerrist erscheiznen von hellerer Kärbung als der Unterrücken. Mehr als diese mangelhasten Angaben wage ich nicht zu liesern. — Die Länge des Körpers (in gerader Linie) ist ohngefähr $2\frac{1}{2}$ ", der Vorderarm 1" 7", der Daumen (mit seinem Mittelhandknochen) 6". — Die Heimath ist Brasilien, doch hat Spix keinen besondern Kundort bezeichnet.

⁷⁾ Bagler giebt oben zwar 3 Badengahne an, indef in der einen vollständig erhaltenen Oberfiefer-Seite febe ich nur 2, und bin der Meinung, daß tein Zahn fehlt; auch die Analogie mit Desmodus fpricht für die Zahl 2.

2te Sippe. PHYLLOSTOMATA. Blattträger.

Dentes molares cuspidati.

Dieser zweiten Sippe gehören die zahlreichen Arten der übrigen Blatts flederer an, deren Backenzähne fämmtlich in scharfe Spipen auslaufen.

VIII. BRACHYPHYLLA. Der Spaltflatterer.

Dentes primores 4, molares 5, appendix nasalis lata plana, labium inferius apice fissum, cauda brevissima, lingua elongata undique verrucosa.

Diese Gattung ift neuerdings von Gray errichtet worden, ber von ihr folgende Beschreibung giebt. "Schneidegahne find 4 vorhanden, von welden Die beiden mittlern der Dberkinnlade groß, konisch und aneinander geruckt, Die feitlichen fehr flein und rudimentar find; Die untern find flein, gleich und fteben febr gepregt. Die Edzähne find groß; die obern mit einer tiefen Rerbe auf der Sinterseite. Backengahne kommen & vor, wovon 3 achte und 2 Luckengahne; Die beiden untern Luckengahne find gleich, Die obern fehr flein und rudimentar. - Der Ropf ift oval; Die Schnauge furz und ftumpf. Das Ende ber Rafe ift abgestutt, mit einem furgen, breiten, fla: den Nasenblatt, das vorn mit den Lippen verbunden und hinten von einer tiefen Grube umgeben und hierdurch vom übrigen Besichtstheil geschieden ift: Die Grube hinten von einer abgerundeten, schwieligen Leifte eingefaßt. Die Rafenlöcher find oval, ziemlich breit, offen und weit von einander gestellt, jederseits der Mitte des Nasenblattes. Die Lippen sind platt, ohne Bart an der Innenfeite des Mundwinkels; Die obere ift gang; Die untere hat in Der Mitte eine Dreieckige Spalte, welche kahl und mit einer Reihe von fur: gen runden Wargen besetht ift. Die Zunge ift gestreckt, gedrängt und fein warzig. Die Schwingen find lang und breit. Der Daumen ift lang, zweis gliederig, frei und scharffrallig; der Beigefinger hat 2, der Mittelfinger 4 knöcherne Glieder. Die Schenkelflughaut ift ziemlich groß und hinten tief ausgeschnitten. Der Schwang ift rudimentar, aus einem einzelnen, in Die Bafis der Schenkelflughaut eingeschloffenen Gliede bestehend. Bei dem Beibehen hat er ein schwaches, über seine Spige hinausreichendes Knorvel: band. band, das sich hinten in zwei spaltet, von denen jedes zur Mitte des Schienbeins läuft; beim Männchen find diese Bänder von ihrem Ursprunge an getrennt" *).

1. B. cavernarum GRAY. Der Spaltflatterer.

B. badia, pilorum apicibus saturatioribus, iufra pallide flavido-badia.

Brachyphylla badia. Gray proceed. I. (1833) p. 123; ann. of nat. hist. IV.

Brachyphylla badia. Gray proceed. I. (1833) p. 123; ann. of nat. hist. IV. N. 21. p. 2. tab. 1. fig. 1 (Ropf).

"Das Nasenblatt ist länglich, quer, gekerbt und erhaben hinten. Die Klappe ist dreieckig, gestreckt, an ihrem äußern und obern Nande gekerbt und dreilappig. Das Gesicht ist vorn ziemlich kahl mit zerstreuten starren Haaren, und auf den Wangen gerade unter dem Auge findet sich eine große convere Warze mit ziemlich steisen Haaren besetzt. Die Schwingen sind dunktelbraum und kahl; ihr Vordertheil und der Zeigesinger gelb, mit einigen Haaren auf der Außenseite gegen die Lenden und Hinterbeine. Das Männchen ist oben rothbraum (bay) mit dunklern Haarspigen; unten blaß gelblichkbraum. Um Weibchen sind Nacken und Schwingen ziemlich blasser." Die Länge des Körpers ist $4\frac{1}{2}$ ", des Vorderarms $2\frac{1}{2}$ ", Flugweite 16". Die Heimath ist St. Vincent in Westindien, und Euba, wo diese Art Höhlen bewohnt.

⁸⁾ Jur Unterscheidung von verwandten Gattungen sügt Gray noch bei: "Diese Gattung kommt mit Glossophaga in den meisten Merkmasen überein, und hat denselben warzenbesetzten Schst in der Unterschipe und die nämliche lange Zunge; sie unterscheidert sich aber durch die Form und Struktur des Nasenblattes, durch die mit ranhen und gedrängt stehenden Warzen besepte Zunge, welche nicht, wie bei letzterer Gattung, in schiese Kalten (plaits?) gestellt sind, und durch die Form der mittlern odern Schneidezähne, welche lang und konisch, und nicht kurz, slach zugeschärft und schies gerandet sind. In der Form der obern mittlern Schneidezähne kommt sie mit Vampyrus sorieinus Spix überein, aber sie unterscheidet sich von diesem und allen andern Bampyren durch die Beschaffenheit ihrer Untersippe und Zunge und durch das Hintertseil des Rasenblattes, das durch eine Grube von der Stirnhaut getrennt ist. Ihre Sches Schenkelsughaut hat etwas von Vamp. Spectrum Geoffr. und hat dieselben Auskelbander."

IX. GLOSSOPIIAGA. Der Blattzungler.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, molares $\frac{6}{6}$, rostrum elongatum tenue, labium inferius apice fissum, auriculae mediocres distantes, trago parvo instructae; appendix nasalis duplex.

Die Blattzüngler sind bis auf Geoffron, der sie zuerst sonderte, mit den Blattnasen in einer Gattung vereinigt gewesen. Sie kommen mit diesen auch in vielen Stücken überein, haben gleich diesen einen doppelten Nasenbessatz: nämlich um die Nasenlöcher herum eine hufeisenförmige Haut, und hinzter jenen ein aufgerichtetes lanzettförmiges Nasenblatt, ferner mittelmäßige, von einander entfernte und mit einer Klappe versehene Ohren; unterscheiden sich aber von den Blattnasen sich gleich durch die schmalere, mehr rüsselsörmige, vom hinterkopf stark abgesetzte dunne Schnauze, das ganz an die Spize vorgerückte Nasenblatt, und durch die an der Spize mit einem tiesen Schliß gespaltene Unterlippe.

Um Schädel zeigt sich die gestreckte schmächtige Form noch deutlicher. Der Hirnschädel ist ganz abgerundet; die tief liegende Hinterhauptsleiste ist nur schwach, die Scheitelleiste der Phylostomen sehlt ganz. Der Gesichtsetheil sondert sich vom Hirntheil nicht blos stark ab, sondern beginnt selbst mit einer schwachen Aushöhlung. Dabei sticht die dünne und lange Schnauße auffallend ab von der breiten und kurzen der Blattnasen. Der Zwischenkieser ist übrigens ebenfalls vollständig. Die Zahl der Phalangen an den Finzern und der übrige Skeletbau kommt mit dem der Blattnasen überein, doch habe ich, wenigstens bei G. amplexicauda, das Becken geöffnet gefunden; bei G. soricina fand es Pallas nur am Weibchen getrennt, am Männzchen geschlossen.

Das Gebiß besteht aus: 4 Schneidezähnen, 1.1 Eckzähnen und 6.6 Backenzähnen. — Die Schneidezähne liegen geordnet neben einander und können im Alter ganz verloren gehen. Die spigen Eckzähne haben vorn an der Wurzel einen schiefen Ansag. Bon den seinen Backenzähnen sind die hintern 3 von der gewöhnlichen mehrspigigen Form.

Die Zunge unterscheidet sich merklich von der der Blattnafen. Sie ist wurmförmig, spist sich nach vorn allmählig zu und kann fast 1" lang

hervorgestreckt werden. Auf ihrer obern Fläche ist sie von einem Besat rauber kleiner Wärzchen dicht überzogen, die sich nach vorn verlieren, wogegen hier an der Spige die beiden Seiten mit mehreren Reihen von rückwärtst gebogenen Borsten dicht besetzt sind, welche über die Oberfläche der Junge hervorragen und dadurch auf deren Spige eine Aussischlung einschließen, die durch eine seichte Längssurche auf der Mitte der Jungenoberfläche bis zu beren Wurzel sich fortsetzt. Durch ihre Borstreckbarkeit, wie durch ihren Besatz von Widerhaken, wird die Junge der Blattzüngler der der Spechte ähnlich, und ergiebt sich als ein sehr taugliches Organ zum Saugen und Lecken, weshalb die Blattzüngler ebenfalls zu den Blutsaugern gehören °). Ihre Heim ath ist Südamerika, vielleicht auch noch der südliche Theil von Rordamerika.

a) Caudatae.

- 1. G. amplexicaudata Geoffe. Der hüllschwänzige Blattzungler.
- G. e rufescente brunea, subtus pallidior, patagio anali lato, caudam multo breviorem includente.
- Glossophaga amplexicaudata. Geoffe. mém. du mus. IV. p. 418. tab. 18 A. Desmar. mamm. p. 123. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 208. Spix vesp. bras. p. 67. tab. 36. fig. 4.

Die Schnauße ist gestreckt; das Nasenblatt oval-lanzettsörmig, oben spit, unten kurzgestielt und ganzrandig; das Huseisen schmal und ebenfalls ganzrandig; hinter demselben jederseits eine warzige Erhöhung. Die Ohren sind mittellang, am innern Nande start convex, am äußern wenig gebogen; die Rlappe ist sehr kurz, am innern Nande fast gerade, am äußern untershalb der Mitte erweitert und dann gegen die Spitze schief abgeschnitten. Die Unterlippe ist gespalten, und die Nänder der Spalte sein gekerbt. Der Schwanz ist sehr kurz, weich, ganz umhüllt, und nur das Ende ragt als ein winziges Knöpschen hervor; die Schenkelflughaut, welche ziemlich anssehnlich ist, geht weit über ihn hinaus und ist am Hinterrande etwas auss

⁹⁾ Uebereinstimmend mit dem Bau, wie ihn Pallas von der Junge der G. soricina schilbert, habe ich ihn bei G. amplexicanda gefunden. Ueber das Blutsaugen wird bei nachfolgender Sattung aussuhrlicher gesprochen.

geschnitten; die Sporen sind sehr kurz. Flug: und Schenkelhaut setzen sich an der Fußwurzel an und sind nacht, nur an den Unhestungsstellen mit leichtem Haaranfluge. Die Behaarung ist sehr weich und lang; die Schnauße ist mit langen Schnurrhaaren versehen. Die Farbe der Oberseite ist roste bräunlich, der Unterseite hellbräunlich, wobei die Haarwurzeln, zumal oben, mehr ins Lichte, zum Theil ins Weißliche spielen. Spix bemerkt, daß die Männchen ins Rothbraune, die Weißchen ins Schwarzbraune fallen.

G. amplexicauda.	G. ecaudata.	G. villosa.	G. soricina.
Rörper 10) nach ber Krümmung 2" 2"	2" 5"	2" 10"	2" 1"
- in gerader Linie 1 10			
Ropf 0 9½	0 11	1 0	0 11
Edywanz 0 2½	0 0	0 0	0 0
Schenkelflughaut in der Mitte . 0 6	0 11	$0 1\frac{1}{2}$	0 4
Ohrlänge 0 6	$0 3\frac{3}{4}$?	0 7	$0 4\frac{1}{2}$
Länge bes Rasenblattes 0 2	0 12	0 3	0 2
Borderarm	· ·		1 4
Sporen 0 2½	$0 1\frac{1}{3}$	$0 2\frac{1}{2}$	0 13

Die Beimath ift Brafilien, wo fie eine der gemeinften Urten ift.

- 2. G. caudifer Geoffn. Der furzschwänzige Blattzungler.
- G. cauda brevissima, patagium anale angustissimum parum excedente.

Glossophaga caudifer. Geoffe, mém. du mus. IV. p. 418. tab. 17. — Des-MAR.. mamm. p. 123.

"Schenkelflughaut sehr kurz; ein Schwanz, der sie überragt. Heimath: Brasilien in den Umgebungen von Nio Janeiro." Dieß ist die ganze Charakteristik, welche Geoffron von der neuen Art giebt und zu der Deßmarest noch den Zusaß fügt, daß der Pelz schwärzlichbraum sen. Die Abbildung zeigt, daß diese Art in Größe und Habituß, namentlich auch in der sehr schwanzrudiment, daß als ein kleines Knöpschen noch über diese Haut hinausragt, unterschieden ist.

¹⁰⁾ G. amplexicauda ift nach meinen Meffungen bestimmt, G. ecaudata nach dem Pr. v. Reuwied, G. villosa nach Rengger, und G. soricina nach Pallas.

- b) Ecaudatae.
- 3. G. ecaudata Geoffe. Der schmalhautige Blattzungler.
- G. fuliginoso fusca, subtus pallidior, patagio anali angustissimo.

Glossophaga ecaudata. Geoffer. mém. du mus. IV. p. 418. tab. 18 B. — Desmar. mamm. p. 123. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 212 mit Mobile.

Die nachstehende Beschreibung ist vom Prinzen von Neuwied entsehnt. Der Ropf ist in eine lange Schnauge verlängert; die Unterlippe ist an ihrem Vorderrande mit kleinen Wärzchen eingefaßt. Nasenblatt und Ohren sind kurz; die Klappe klein, eiserschien zugespist. Vorderzähne fand der Prinz keine vor; Backenzähne jederseits & Der Schwanz sehlt. Die Schenskelflughaut bildet von dem sehr kurzen Sporn an einen Saum von $1\frac{1}{2}$ —2000 Breite längs des Beines bis zum Leibe, wo sie kaum mehr vortretend ist; sie ist mit Haaren besetzt, die am Nande über 1000 breit hervortreten und Franzen bilden. Die Flughaut ist nahe am Leibe behaart. Das ganze übrige Thier ist mit sansten rattenartigen Haaren bedeckt, welche auf dem Rücken am längsten sind. Die Farbe ist auf den obern Theilen dunkel rußbraum, an den untern etwas blasser, mehr ins Afchgrausbräunliche kallend.

Pring von Neuwied fand diese Art in alten Gebäuden der Gegend von Porto Seguro; Delalande bei Rio de Janeiro.

4. G. villosa Rengg. Der zottige Blattzüngler.

G. villosissima, nigra, subtus cinerascens, patagio anali angustissimo. Glossophago villosa. Rengger's Pataguan. S. 80.

Mur durch Rengger bekannt. Der Kopf ist lang und kegelförmig; die Schnauße spiß; die Unterlippe gespalten, vorn mit kleinen Wärzchen. Die Ohren stehen nur wenig über den Kopf hervor; die Klappe ist langettförmig und an der Basis nach hinten gekerbt. Die Schneidezähne fallen mit der Zeit aus. Die Flügel erstrecken sich bis zum Fußgelenke; die Schenkeleflughant bildet einen sehr schmalen behaarten, am Nande gewimperten Saum; der Schwanz sehlt. Die Haare sind weich und auf dem Rücken 4" lang, so daß das Thier ganz zottig aussieht. Das Nasenblatt, die Ohren und der größte Theil der Flügel sind unbehaart. — Die Farbe ist oben schwarz, unten graulichschwarz; die nackten Theile ebenfalls schwarz. — Die Hei

math ist Paraguay, wo Rengger sechs Individuen in einem hohlen Baumstamme fand.

- 5. G. sorieina Pall. Der Spit = Blattzungler. Tab. XLVII.
- G. griseo-fusca, subtus albicans, patagio anali dilatato.
- Glossophaga soricina. Geoffr. mém. d. mus. IV. p. 418. Desmar. mamm. p. 123.
- Vespertilio soricinus. Pall. spicil. zool. III. p. 24. tab. 3, 4. Schreb. I. S. 161. tab. 47 (fig. Pall.).

Von Pallas sehr genau nach dem äußern und innern Bau beschries ben 11). Die Schnauße ist gestreckt, die Unterlippe gespalten und an den Spalträndern warzig gezähnelt. Die Ohren sind außen nackt und innen quer gestreift. Der Schwanz sehlt. Die Schenkelflughaut ist größer als bei beiden vorigen Urten und in der Mitte halbmondförmig ausgeschnitten. Die Farbe ist auf dem Nücken graulichbraun, unten weißlich. Die Männschen fallen mehr ins Braune, unten ins Graue. — Alls Heimath giebt Pallas Surinam und die karaibischen Inseln an.

X. PHYLLOSTOMA. Die Blattnase.

Dentes primores 4 decidui, molares 4 aut 5, aut 5, rostrum productum obtusum, labium inferius integrum, auriculae mediocres, distantes, trago parvo instructae; appendix nasalis duplex.

Die Blattnasen unterscheiden sich von den Kammnasen auf den ersten Anblick durch das Vorkommen einer Ohrklappe und durch den einsachen Nassenbesatz. Dieser besteht blos aus dem Huseisen und einem einsachen aufrechten, mehr oder minder lanzettsörmigen Blatte; der Sattel sehstt. Der Kopf ist diet, die Schnauße verlängert, dabei angeschwollen und abgestutzt; die Unterlippe ist an ihrem stumpsen Ende mit Warzen besetzt, die in ein

¹¹⁾ Geoffron hat zuerft .(ann. d. mus. XV. p. 179) biefe Art unter ben geschmangten Phylloftomen, fpater (mem. d. mus. IV. p. 418) unter ben ungeschwangten Gloffophagen aufgeführt.

V gestellt find 12). Die Dhren sind meift nur von mittlerer Größe und niemals verwachsen, fondern stehen weit von einander ab. Die Klughaute find ungemein entwickelt. Der Schwang fehlt entweder gang, oder ift doch nur furg: bei einer einzigen Urt ift er fo lang als die Schenkelflughaut felbit. Die immer vorhanden und felbst bei den ungeschwänzten noch ziemlich groß ift 13). Um Anoch en gerüfte ift ber Schabel groß, gleicht bem ber Rleifch= freffer, und bietet nichts Besonderes in feiner Bildung bar. Der Sirnkaften ift anselnlich und gewölbt, mit einer schwachen Sinterhauptsleiste und einer etwas ftarferen Scheitelleifte. Der Schnaugentheil ift furt und breit, namentlich bei Ph. hastatum und perspicillatum, minder bei Ph. bidens und Spectrum, wo er schmächtiger und langer ist; zugleich ift er oben fehr abgeplattet, und bei ben beiden erfteren an Diefem Dbertheile gur Aufnahme Des häutigen Rafenbesatzes fehr erweitert. Der Zwischenkiefer ift vollständig, von gewöhnlicher regelmäßiger Bildung, fo daß feine beiden Seitenhälften in der Mitte zusammenstoßen. Der Jochbogen ift schwach; ein Stirnfortsat zur Absonderung der Augenhöhlen fehlt völlig. Wie bei den Rammnafen liegt Die Schnecke fast gang aufgedeckt. Der Unterkiefer ift etwas langer als per obere. -

Schneidezähne sind im normalen Zustande & vorhanden. Die mittelern obern stoßen am vordern Ende zusammen und haben eine schmale Schneide, welche anfänglich durch eine Kerbe, die sich später durchs Abreiben verliert, gespalten ist; die seitlichen obern Schneidezähne sind sehr klein und werden von den untern Schzähnen, die sich an ihnen wegen, allmählig aufgerieben. Die untern Schneidezähne sind flein, einander gleich, anfänglich schwach gesterbt, was sich später verliert, und stehen sehr gedrängt. Durch Entwicklung der großen Schzähne werden die seitlichen Schneidezähne leicht ausgestrieben, mitunter sehlen die untern sämmtlich und im hohen Alter mögen selbst die mittlern obern verloren gehen. Die Eckzähne sind sehr groß.

¹²⁾ Die Mundöffnung hat Carus (Erläuterungstafeln IV. tab. 7. fig. 1.) abgebildet.

¹³⁾ Die Jahl ber Fingerglieber (ungerechnet die Mittelfandknochen) ift (bei Ph. hastatum) am Daumen 2, Beigefinger I fehr furzer, Mittelfinger 3 Phalangen, wovon ber mittelfte fehr lang ift, 4ter und Ster Finger nur 2 Phalangen; außerbem hat jeder ber 4 Finger am Ende noch eine kurze Sehne. Bei Ph. perspicillatum ift die einzige Phalang bes Zeigefingers nur am Aufang fuochern und wird bann gleich febnig.

Die obern find bei Ph. hastatum von der Form einer breiseitigen Pura mide mit icharfen Ranten; Die außere Seite ift etwas gewölbt, Die innere und vordere ausgehöhlt. Minder auffallend ift die Unramidalform bei Ph. bidens; bei Ph. perspicillatum fann man eigentlich nur eine gewölbte äußere und eine ausgehöhlte innere Seite unterscheiben. Backengahne kommen als Regel entweder 5, oder 4 vor, bei einer einzigen Art 5. Er: ftere Bahl giebt ber Pring von Reuwied für Ph hastatum, macrophyllum, brevicaudum und brachyotum, lettere für Ph. obscurum an. Renge ger gablt im Allgemeinen 5, ebenfo Fr. Cuvier für Ph. hastatum und Lilium; Beoffron bei hastatum nur 4, Un den Schadeln von Ph. hastatum, bidens und brevicaudum gable ich ebenfalls & Backengabne, nam: lich oben 2 einswisige Luckenzähne mit innerem Unfat, bann 2 vollständige Backenzähne und zulett einen halben, nur ber Quere nach ausgedehnten; im Unterfiefer ebenfalls zuerst 2 einspitige und große Lückenzähne, worauf 3 achte Lückenzähne von gewöhnlicher Korm folgen. Indem im Dberkiefer ber erfte Lückenzahn, welcher beträchtlich fleiner als der folgende ift, verloren geht, finden sich alsdann als zufällige Ausnahme nur 4 Backengahne vor. Unders ift es bei Ph. perspicillatum, welches als Regel nur & Backengabne bat. Es ift hier oben nicht etwa der vorderste Lückenzahn verloren gegangen, sondern Diefer ift ziemlich groß und immer vorhanden, Dagegen fehlt ber 5te halbe Backenzahn. Im Unterfiefer ift bei Ph. spicillatum gwar ber binterfte oder 5te Backengahn vorfindlich, aber nur als ein winziges zackiges Böderchen.

Die Zunge ift fehr did, fleischig, oben platt mit einem rauhen Bessat, der sich im Weingeift leicht ablöst, unten mehr gewölbt. Nengger bemerkt, daß das vordere Drittel mit Wärzchen besetzt ist, welche in einem vorwarts geöffneten Halbkreise stehen.

Diese Thiere find berüchtigt als Blutsauger14), und gwar werden

¹⁴⁾ Den mahren Thatbestand von den vielen Uebertreibungen, wie sie nech Schreber (S. 157) aufführte, gereinigt zu haben, ist hauptsächlich das Berdieust von Naun den wer ben Bengger (S. 68); auf bes Letteren Angaben gründen sich vornämstich die nachsolgenden Mittheilungen. Rengger hat wohl hundertmal die Berleitungen an Pferden, Maulesch und Ochsen untersucht, ohne über die Art, wie sie hervorgebracht werden, zur Gewisheit zu kommen. Die beinahe trichterförmige Bunde hat gewöhnlich & 3oll im Ourch-

als solche alle amerikanischen Blattnasen (Phyllostoma, Glossophaga, Desmodus und wohl auch Diphylla) angesehen; ihre Hauptnahrung jedoch besteht in Insesten, ja manche Arten fressen mit besonderer Begierde sastige Früchte. Die Heimath der Blattnasen ist Südamerika, so wie der südeliche Theil von Nordamerika, wo Lherminier 15) sie in Süde Carolina sand. Sie erscheinen mehr einzeln und lieben besonders die Einsamkeit der Wälder. Auf dem Boden verstehen sie schneller zu lausen als andere Arzten, manche so schnell wie Natten.

Nach der Beschaffenheit des Schwanzes, zum Theil auch des Gebifes, bringen wir die Blattnasen in 4 Abtheilung en 10).

meffer, juweilen etwas mehr, und je nach dem Theile bes Rorpers eine Tiefe von 1 - 2 Linien. Gie reicht nie burch die Saut hindurch bis auf die Musteln. Man bemerkt an ihr feinen Eindrud von Bahnen wie bei Bigwunden; hingegen ift ihr Rand immer fehr aufgelodert öbematos angeschwellen. Rengger glaubt baber nicht, bag bie Blattnafen fogleich vermittelft eines Biges den Saumthieren diese Bunden beibringen, wobei übrigens jedes ichlafende Thier erwachen und fich feines Feindes entledigen murde; fondern er vermuthet, daß fie erft durch Saugen mit den Lippen die Saut unempfindlich machen, wie dieß durchs Auffegen von Schröpf= fopfen geschieht, und bann, wenn fie angeschwollen ift, mit ben Bahnen eine fleine Deffnung an der Stelle gu Stande bringen. Durch biefe nun mogen fie ihre ausbehnbare Bunge allmäh= lig in Die Sant binein bobren, mober bas trichterformige Ausgeben ber Bunde entftebt. Die Sage, bag bie blutfaugenden Sandflügler mabrend bes Saugens bem angegriffenen Thiere mit ben Rlugeln Rublung gufacheln und es fo im Schlafe erhalten, miberlegt fich von felbit, ba bie Schwingen an ben Fugen angeheftet find und alfo beim Riederfegen gufammengelegt merben muffen. Um fich leichter festhalten gu fonnen, ermablen daber biefe Fledermaufe Die behaarteren oder doch flachen Theile, und bringen deshalb den Pferden vorzüglich am Salfe, Biderrifte und um die Schwangmurgel, ben Ochfen auf den Schulterblattern und an der Mamme Die Bunden Diefe haben, wie Rengger und die andern genannten Beobachter erflaren, an fic nichts Gefährliches; ba aber zuweilen 4 - 6 und noch mehr Riebermaufe in ber namlichen Racht ein Saumthier aufaugen und diefe Operation fich oft mehrere Rachte hinter einander wieberholt, fo werden die Thiere durch ben Blutverluft febr gefcmacht, um fo viel mehr, da neben bem Blute, welches die Riedermäuse aussaugen, immer noch einige Hugen aus jeder Bunde fliefen. Auch legen die Schmeiffliegen nicht felten ihre Gier in die Bunden und biefe werden bann ju großen Gefchmuren. Beber Rengger. noch ber Pring pon Reumieb miffen einen Kall; wo Meniden von den Blattnafen angefaugt worden maren; Ugara erfuhr es aber an fich felber. 15) Cuv. leç. d'anat. comp. IV. 2. p. 33, 16) Bei ben ungeschwängten Blattnafen (3. 3. Ph. perspicillatum) ragt bas Steifbein nicht über bie Knorren bes Gigbeins binaus, foubern fein Ende ift mit biefen vermachfen. Bei ben geschwänzten (Ph. bastatum) ift bas Kreuge bein mit dem Steißbeine gu einem einzigen Stude vermachfen, fo bag bie Gliederung des Schwanges erft binter bem Gibbein beginnt.

- a) Cauda longitudine patagii analis.
- 1. Ph. macrophyllum Neuw. Die langichwänzige Blattnafe.

Ph. fuliginosum, cauda tota patagio anali innata, corporis fere longitudine. Phyllostoma macrophyllum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 188 mit Ubbilb.

Nom Prinzen von Neuwied entdeckt und genau beschrieben. Die Ohren sind ziemlich groß, sehr breit, am äußeren Rande unter der Spitze ausgeschnitten, am innern stark abgerundet; die Klappe ist schmal, lanzetts sörmig und sehr zugespist. Das aufrechte Nasenblatt ist länglich speerförmig, unter der sehr verlängerten Spitze jederseits mit einem Ausschhnitte und in der Mitte mit einer Längsleiste verschen. Schneidezähne fand der Prinz $\frac{2}{4}$, Backenzähne $\frac{5}{4}$. Der lange Schwanz endet mit seiner Spitze in dem Rande der langen schmalen Schwanzslughaut, und hat 7-8 äußerlich sichtbare Gelenke. Die Sporen sind lang, die Schenkelsslughaut ist zu beiden Seiten der Schwanzspitze mit parallel laufenden Bogenlinien, aus kleinen Knötchen (wahrscheinlich Drüsen) gebildet, besetzt. Die großen Flügel reichen nur bis zum halben Schienbeine. Die Behaarung ist dicht und zart; die Farbe oben wie unten rußbraun; die nackten Flughäute dunkel graubraum.

Läng	e bes	Rörper	ŝ				1"	10"	Flugr	veite		٠	٠	٠	۰			10"	2"
_	bes	Schwan	izes				1	4	Lång	e des	Schient	ein	В					0	7
_	bes	Dhrs		۰			0	7	-	des	Fußes .		٠		•	٠	٠	0 .	5
_	Des	Nasenbl	att	es		٠	0	5	-	des	Sporns		٠					0	8_{3}^{1}

Die Heimath ist Brasilien, wo der Prinz diese durch ihren langen Schwanz sehr ausgezeichnete Urt am Mucuri, an Felsen und alten Stämmen sigend, antraf.

- b) Cauda patagio anali multo brevior (Vampyrus Srix).
 - 2. Ph. cirrhosum Spix. Die warzige Blattnafe.

Ph. pallide castaneum, prosthemate mediocri, lato, ovato-acuminato, simul cum ferro equino ad marginem crenulato; labiis, praecipue mento, verrucosis.

Vampyrus cirrhosus. Spix vesp. bras. p. 64. tab. 36. fig. 3.

Die Ohren dieses seltsamen Thieres sind ungeheuer groß, sehr breit, oval, von vielen Quersurchen durchzogen, ganzrandig; die Klappe erreicht nicht die Hälfte des Ohrs, läuft in eine schmale Zunge aus, ist auf ihrem

äußern gewölbten Rande unter ber Mitte mit etlichen Quergaden und barüber hinaus mit einigen feichten Rerben verfeben, Die fich gegen Die Spite bin verlieren. Das aufrecht ftebende Rafenblatt hat gang die Korm von bem bes Ph. hastatum, ift also verhaltnigmäßig furg, babei breit, furg gestielt. Dann ftark oval erweitert und hierauf in eine Spite auslaufend; es unters icheidet fich von dem der eben angeführten Urt nur badurch, daß feine Ran= der fein gekerbt find. Roch ftarter find Diese Auskerbungen am außern Rande des Sufeisens fichtlich. Un der kurzen und stumpfen Schnauke find Die Mänder der beiden Lippen mit einzelnen Wärzchen besett; in viel größes rer Menge und ansehnlicherer Größe von länglicher und zapfenartiger Form besetzen fie bas gange Rinn, nach beiden Geiten Divergirend, und geben Dies fem Theile ein fehr rauhes Unfehen. Das einzige Exemplar, bas mir zur Beschreibung Dient, hat am Borderhals Die gewöhnliche röhrenformige Grube. Der furze Schwang ift von ber Schenkelflughaut, Die gleich ben Flügeln betraditlich groß ift, fast gang eingehüllt. - Die Farbe ift hell kaftanienfarben, unten noch lichter, auf den Flügeln dunkelbraun.

				P	h. cirrhosum.	Ph. crenulatum.
Lange, gange (nach b	er Arü	mmung)		4" 41"	2" 3"
- von der Schnat	uge zur	n After	(nach be	r Krümmung)	3 10	
— bes Schwanzes				($6\frac{1}{2}$	0 101
— des Kopfs .				1	1 2	0 11
- der Ohren .				1	l 1½	0 9
Breite derfelben				(0 9	
Lange bes Rafenblatte	3			($0 ext{ } 4\frac{2}{3} ext{ }$	0 5
Breite deffelben				($3\frac{1}{2}$	$0 2\frac{1}{2}$
Lange bes Sporns .				(0 6	0 9
- des Vorderarme	3				2 3	

Die Heimath ist Brafilien, ohne nähere Bezeichnung; auf dem Glase, bas unfer Exemplar enthält, ist Para angeben.

3. Ph. crenulatum Geoffe. Die geferbte Blattnafe.

Ph. prosthemate elongato, marginibus rectilineis dentatis.

Phyllostoma crenulatum. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 183. tab. 10. — Desmar. mamm. p. 119.

Bon Geoffron folgendermaffen beschrieben: "Die merkwürdigsten Büge dieser Art sind die Bahnelungen des Blattes und der Rlappe; dies

ist auch das einzige Nasenblatt, das geradlinige Ränder hat und das sich nicht vom Huseisen ablöst; seine Figur ist die eines langen gleichschenkeligen Oreiceses. Die Schnauße ist kurz, die und stumpf; die Unterlippe mit Warzen besetzt; die Ohren breit und oval. Das kurze Schwanzende, welches frei über die Schenkelflughaut vorsteht, und die längliche Form des Nasensblattes nähert diese Art dem Ph. elongatum, aber sie weicht durch unterssetzer Formen ab." — Die Angabe der Farbe, wie so manche andere Oetails, hat Geoffron vergessen. Aus der Abbildung ersicht man, daß die große Schenkelflughaut fast nochmal so lang als der Schwanz ist, und daß die großen Flügel bis zur Fußwurzel reichen. Die Maaße sind bei voriger Art angegeben. Die Heimath ist unbefannt.

4. Ph. elongatum Geoffer. Die langblätterige Blattnafe.

Ph. prosthemate elongato-lanceolato, marginibus curvatis integris.

Phyllostoma elongatum. Geoffr.ann. d. mus. XV.p. 182, 185. tab. 9.— Desm. p. 119.

Das Nasenblatt übertrifft an Länge das der andern Arten, hat eine lange Spihe, ist an den Seiten gebogen und ganz, an der Wurzel mit einem buchtigen Nande geendigt und das Huseisen ist eben so schmal. Die Ohren sind groß, gestreist und gegen das Ende schmal; die Klappe ist gezähnt (nach der Abbildung in der untern Häste des Außenrandes). Sine Neihe von Warzen (ins V gestellt) zeigt sich an der Spihe der Untersippe. Die Schnauhe ist die und kurz. Der kurze Schwanz hat ein freies Ende und wird von der großen Schenkelflughaut, die beim Ausgang von den Spozen viereckig abgeschnitten ist, weit überragt. — Die Heimath, welche Geoffron nicht anzugeben wußte, ist Brasilien, woher Spix ein Erempfar mitbrachte 17).

¹⁷⁾ Bu obiger, von Geoffron entfehnter Beidreibung fese ich nach unferm Eremplar noch folgende Angaben bingu: Diese Art kommt im außern Habitus und Jahnbau mit Ph. hastatum überein, unterscheibet sich aber leicht durch geringere Prope, das viel langere Nasenblatt, die längeren Ohren und die etwas anders gesormte Klappe, die schnäber und zugleich länger als bei Ph. hastatum ist; unter der Mitte des Außenrandes hat sie 3 stumpse Jahne. Uebrigens ist ber Besah an der Susse der Unterliwe, die Form der Schenkesstumt und der Ausgede Fiegel an der Fußwurzel eben so wie bei Ph. hastatum, doch ragt die Schwanzspiese deutlicher hervor. Die Farde der Haufe ficht duusser ich einer mor. Die Farde der Haufe führt duusser ist biesem zu seyn, doch haben an unserem, in

5. Ph. hastatum Pall. Das Guandira. Tab. XLVI A. B.

Ph. fuscum, prosthemate mediocri lato, ovato-acuminato, pedicellato, ad marginem integro, ferro equino lato; cauda calcari breviore.

Phyllostoma hastatum. Geoffe. ann. du mus. XV. p. 177. tab. 11 (Kopf u. Schabel). — Desmar. mammif. p. 119. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 179 mit Abbitd. 18).

Vespertilio hastatus. PALL. spicileg. III. p. 7. — Schreb. Saugth. S. 161. tab. 46. B. (fig. Buff.)

Vespertilio perspicillatus. Schreb. I. S. 160. tab. 46. A.

Chauve-souris fer-de-lance. DAUBENT. bei Buff. XIII. p. 229. tab. 33.

Spix hat aus Brasilien ziemlich viele, in Weingeist ausbewahrte große Blattnasen mitgebracht, die mit Daubenton's Fer de lauce vollsommen übereinstimmen, und von den, durch Geoffroy beschriebenen Individuen einzig und allein darin abweichen, daß der Schwanz nicht im ganzen Berslause von der Schenkelflughaut umhüllt ist, sondern mit der kurzen Spige aus dieser hervorragt. Aus letzterem Grunde hatte Wagler wahrscheinlich unsere Eremplare unter dem Namen Ph. elongatum aufgestellt, zu welcher Art jedoch sie nach der ganz verschiedenen Nasenbildung nicht gehören können 18).

Ich gebe die Beschreibung nach unsern Exemplaren. Der Kopf ist hinzten sehr breit, die Schnauße kurz und stumps. Die Nasenbildung ganz so, wie sie von Daubenton und Geoffron dargestellt wird. Das aufrecht stehende Nasenblatt ist verhältnismäßig kurz, dabei aber sehr breit, sigt auf einem kurzen und dunnen Stiele, erweitert sich über demselben schnell zu seiner größten Breite und läuft von da in einer schwachen Bogenlinie in ein spisses Ende aus. Das Blatt ist an seinen beiden Rändern ganz, ohne

Branntwein aufbewahrten Eremplare nur wenige Parthien biefelben noch aufzuweisen. Die Maafe find bei nachfolgender Art angegeben.

¹⁸⁾ Die Abbildung des Prinzen von Reuwied stellt die Nasenbildung nicht gefreu dar; sehr gelungen ist tiese dagegen in Scoffroy's Abbildung zu sehen. — Schrebers V. perspicillatus gehört, sowohl der Abbildung als Beschreibung nach, nicht zu dieser Art, sondern zu unserem Ph. hastatum.

Rerben, in ber Mitte ber Lange nach etwas verbickt und vom Stiele lauft jederseits eine furze Furche aufwarts, Die fich bald verliert. Das Sufeisen, wie Geoffron richtig bemerkt, ift breiter als bei ben andern Arten und chenfalls gangrandig. Die Dberlippe ift angeschwollen, aber ohne Bargen. Die Unterlippe hat an ihrer ftumpfen Spite einen Befat von Wargen, Die ein geferbtes, mit ber Gpige ruck : und abwarts gerichtetes, weit geöffnetes V bilden. Die Ohren find mäßig groß, länger als breit, weit von einander abstehend, auch von der Mundspalte weit entfernt, an beiden Rantern auß: warts gebogen, jedoch ber außere in der obern Salfte ziemlich ausgeschnitten, und bas Ohrende baher fpit zulaufend. Der außere Rand fett an feiner Wurgel innerlich einen kleinen Lappen an. Die Klappe ist tief, furz, am in: nern Rande fast gerade, mahrend ber obere oberhalb seines Stiels erft ein ober zwei furge Geitengacken zeigt, bann einen auswärts gefehrten Bogen, und zulett mit dem andern eine dunne abgerundete Spite bildet. Die meiften Exemplare, Die ich untersuchte, waren Mannchen und zeigten am Balfe eine anschnliche Grube; bei ben 2 Weibchen, Die ich zu feben bekam, ist sie ebenfalls vorhanden, aber viel kleiner. Die Flügel sind lang und breit; auch die Schenkelflughaut ift groß und ragt weit (um 2) über ben febr furgen Schwang binaus, beffen Ende nicht eingewickelt, fontern frei hervorschaut 19). Die Sporen, welche Die Schenkelflughaut unterftugen, find etwas länger als ber Edwang, und fie breitet fich zwischen benfelben an: fehnlich aus. Die untern 4 Schneibegabne find in eine regelmäßige Reihe neben einander gestellt; Backengahne find vorhanden 5. Die Behaarung ift reichlich und weich, und scheint auch bie gange Außenseite ber Ohren und bes Rasenblattes zu überziehen. — Die Farbe ift mehr ober minder bunfel kaftanienbraun, bald mehr ins Rothe, bald mehr ins Dunkelbraune giehend.

¹⁹⁾ Gerade so brudt sich Pr. v. Neuwied über bie Beschaffenheit des Schwanzes aus. Geoffron sagt dagegen, daß der ganze Schwanz in die Schenkelflughaut eingeschlossen Daubenton bemerkt blos, daß die Flughant den kurzen Schwanz um 9" überrage. Sein Exemplar war nur 3" 7" lang.

	1	Ph. bastatum		Ph. elongatum.					
	Meine Mef= fung.	Pr. v. Neu= wied.		MeineMef=	Geoffron.				
Länge von der Schnauge gum After	4" 6"	4" 51"	. 3" 9"		3" 0"				
Länge bes Schwanzes	$\begin{array}{ccc} 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 1\frac{1}{3} \\ 22 & 0 \end{array}$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0 6½ 18 10	$\begin{array}{c cccc} 0 & 7 \\ 0 & 1\frac{1}{2} \\ 12 & 0 \\ \end{array}$	0 6 0 2½				
— der Flugweite	1 0 0 4	22 10 0 8 0 4	18 10 1 0	17 0 1 0 0 4	15 0 0 11				
- des Nasenblatts mit Stiel Breite, größte, beffelben	$0 5\frac{1}{2} \\ 0 4$	V, ¥	$\begin{array}{ccc} 0 & 5 \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array}$	0 7 0 31	0 7				
- des Hufeisens	$0 4\frac{2}{3}$ $3 3$			$\begin{array}{c cccc} 0 & 3\frac{1}{2} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \\ 2 & 4 \end{array}$	0 3				
— ber Sporen	0 11 1 10	0 111	0 9	0 8	0 8				
- bet Sthemenfunghaut	1 10		1 0	1	1 8				

Die Beimath ift Brafilien, wo diese Art weit verbreitet ift.

6. Ph. bidens Spix. Die Knopf = Blattnafe.

Ph. nigro-fuscum, subtus pilis apice albidis, auriculis amplissimis, cauda brevi, calcaribus longissimis.

Vampyrus bidens. Spix vesp. bras. p. 65. tab. 36. fig. 5.

Wenn gleich durch Ausfallen der untern Schneidezähne auch andere Arten zweizähnig werden können, und dieser Umstand an dem einzigen und ausgestopften Exemplare, das ich in unserer Sammlung für den Spirschen V. bidens ansehen muß, nur ein zufälliges ist, so soll zur Vermeidung von Consusson gleichwohl der einmal gegedene Name beibehalten werden. Schneisdezähne sind vorhanden: ½; Backenzähne jederseits ½. Das Nasenblatt ist kurz, oval lanzettförmig und gleich dem Huseisen ganzrandig. Die Ohren sind groß und namentlich auch sehr breit, am vordern Nande etwas mehr gewölbt als am hintern und an diesem etwas ausgeschnitten, auf der hintern Hälfte der Innenseite von vielen Duerfalten durchzogen; die Klappe ist sehr kurz. An der Spise der Unterlippe sieht man noch die gewöhnlichen Warzen. Der kurze Schwanz schaut nur mit einem Knöpschen aus der Schenkelsughaut hervor, die ihn weit überragt und von sehr langen Sporen unterstützt wird. Die Flügel sind lang und breit, enden an der Fußwurzel, sind unten um die Arme und den Leib flaumig, oben spärlicher, behaart,

im Nebrigen nackt. Die Behaarung ift lang und weich, oben ein e, unten zweifarbig. Die Farbe ber Oberseite ist dunkel rostbraun, was an den Spigen etwas lichter wird; auf der Unterseite sind die Haare in der untern Hälfte dunkelbraun, in der obern grauweislich; die Flughaute schwärzlichbraun.

Ph. bidens.	Ph. b	icolor.
Länge 20) des Körpers nach der Krummung 3" 1"	3"	1′′′
- vom Scheitel bis zum Steife 2 1	2	1
- der Ohren 0 10	0	3
Breite derfelben 0 71	0	5
Länge des Schwanzes 5	0	21/2
- der Schenkelflughaut in der Mitte, ohngefahr 1 0	0	6
- bes Borderarms 2 0		
- des Nasenblattes 3		
- der Sporen 0 10	0	2
Die Heimath ist Brasilien.		

7. Ph. bicolor Wagn. Die gescheckte Blattnafe.

Ph. bicolor, supra pilis albidis, basi et apice ferrugineo-fuscis, gastraeo albido, auriculis mediocribus, cauda calcaribusque brevissimis.

Vampyrus soricinus. Spix vesp. bras. p. 65. tab. 36. fig. 2, 6.

Unter den unbestimmten Fledermäusen unserer Sammlung sindet sich eine ausgestopste Blattnase, die vielleicht der V. sorieinus von Spix seyn könnte, indem sie zwar in einigen Merkmalen nicht ganz zu dessen Beschreisdung paßt, aber in allen Hauptcharakteren damit übereinstimmt. Bon Ph. sorieinum Geoffre ist die Spixische Art eben so verschieden, als es die Geoffropische vom Vespert. sorieinus Pall. ist, daher sür unser Thier ein neuer Name nothwendig wurde, den ich von dem Merkmal hergenommen habe, das selbiges am meisten auszeichnet. Die Gestalt ist die gewöhnliche der Blattnasen. Der Kopf mit kurzer dieser Schnauze; das Huseisen ist, nach Spix, vorn von der Lippe nicht gesondert, was jedoch blod Folge der Eintrocknung ist, indem man an unserm Eremplare die Sonderung leicht sehen kann; das aufrecht stehende Blatt ist abgebrochen, hat aber, nach Spix, eine ovale Lanzettsorm und ist ganzrandig. Die Spize der

²⁰⁾ Es verfieht fich, bag biefe Maage, ale von trodnen Eremplaren entnommen, nur einen approximativen Werth haben konnen.

Unterlippe ift mit Wargen befett. Die Ohren find von mittlerer Große; ber innere Rand ziemlich ftart gebogen, ber außere etwas ausgerandet; Die Rlappe 1 jo lang, am innern Rande fast gerade, am außern unter Der Mitte erweitert und dann schief in eine Spige auslaufend, wobei Dicfer Theil des Randes zwei leichte Ausbuchtungen zeigt. Der Schwanz ift febr furz und dunn, ragt an feinem Ende blos als ein winziges Rnopfchen berpor und die Schenkelflughaut, Die halbmondformig ausgeschnitten ift, geht ums Doppelte über ihn hinaus. Die Sporen find fehr furz. Die Klügel groß, nacht und enden an der Fugwurzel. Die Behaarung ift weich, lang und reichlich, und, mas fie vornämlich auszeichnet, burchgangig von zwei, oben eigentlich fogar von brei Farben. Auf Der Dberfeite find Die Saare an der Wurgel und Spige dunkel rothbraun, in der breiten Mitte weiß, was bei Sträubung berfelben ein marmorirtes Unfehen giebt. Muf Der Unterfeite find die Saare nur zweifarbig, indem blos die Burgeln roftbraun, Die langere Spigenhälfte aber gelblichweiß ift, was am lichteften an ben Seiten ift, wo die Salsseiten fast gang weiß find. Die Flughaute find licht: braun, an den Ansatzftellen viel dunkler; Spix nennt fie ichwarg. - Die Beimath ift Brafilien.

8. Ph. brevicaudum Nerw. Die furzgefchmanzte Blattnafe.

Ph. bicolor, pilis basi et apice fuscis, medio albidis, gastraeo griseo-fusco, auriculis mediocribus, cauda calcaribusque brevissimis.

Phyllostoma brevicaudum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 192 mit Ubbitb. Phyllostoma Grayi. Waterhouse zool. of the Beagle. p. 3. tab. 2 (Thiet), 35 fig. 2 (Schábel) 21).

²¹⁾ Baterhouse's Ph. Grayi kann ich nicht für verschieben von Ph. brevicaudum anseben; doch will ich seine Beschreibung zur beseibigen Bergleichung hier bestügen. Das Rasenblatt ist langettsormig und mäßig groß. Die Obren sind ebenfalls von mittlerer Größe, an der Spige abgerundet und am äußern Rande ausgeschnitten. Die Klappe ist verlängert, gegen die Spige schnell verdüngt, am Außenrande gegen die Basis tief ausgeschnitten und darüber undeutlich geferbt. An der Spige der Unterlippe sigt eine größere Barze, umgeben von einer halbovalen Gruppe kleinerer Barzen. Schneibezähne giebt es & Backenzähne & Der Schwanz ist dunn, kurz und von der mäßig großen Schensessungspan, die hinten ausgeschnitten ist, ganz umschlossen. Die Sporen (wie die Figur zeigt) sind sehr furz. Der Pelz ist weich und ziemlich sang. Die allzemeine Farbe der obern und untern Theile ist bräunlich aschau. Die Spaare der Oberseite Suppl.

Drei im Beingeift aufbewahrte Exemplare, Die id von Erlangen gur Unfidit erhielt, fommen vollkommen mit des Pringen von Neuwied Befchreibung überein. Die Schmante ift von der gewöhnlichen furzen, abgestutten Form. Das Nafenblatt ift oval : langettformig, gugesvist, gangran: dig, ohne Furchen, auf einem kurzen Stiele figend, bald ftumpfer, bald schärfer zugespitzt, und im lettern Falle fast um eine Linic langer. Das Bufeisen ift ber Onere nach breit, Der Lange nach fomal und in Der Mitte etwas gefornt. Seitwarts neben bem Blatte gieht fich eine wulftige Erhabenheit herab, und auf den Seiten der Schnaute ficht man 2 - 3 runde liche Wärzchen. Un der Spite der Unterlippe fitt eine größere rundliche Warze, Die im Halbkreis von andern mehr länglichen und gedrängt stehenben umgeben ift. Die Ohren find von mittlerer Große, am Hugenrande etwas ausgeschnitten. Die Rlappe ift auf ber Innenfeite ziemlich gerabe; auf der äußern in der untern Salfte mit 3 Bahnen befett, in der obern gang fein geferbt. Der fehr furge Schwang tritt nur mit einem feinen Rnöpfchen frei aus ber Schenkelflughaut hervor, Die ihn weit überragt. Die Sporen find fehr kurg; bie Flügel feten fich an ber Fugivurzel an und find gleich ber Schenkelflughaut nacht. - Die Farbe ift im Allgemeinen auf ber Dberfeite rothlich rugbraun mit graulichem Unflug, unten merklich heller. Die haare ber Dberfeite find an ber Burgel braumgrau, in ber Mitte weiß: lich, bann bunkelbraun, baufig mit lichten Spigen. Unten find Die Haare einformig braun, mit lichtgrauen Grigen.

	3	- 1.5				
	Eigene '	Meffung.	Pr. v.	Meuwied.	Water	house.
Lange bes Rorpers (nad) ber Rrumn	nung) 2'	6	2"	7""	'2"	0′"
-, gerade, vom Scheitel bis jum	Steiße 1	$9\frac{1}{2}$				
— bes Schwanzes	0	31/2	0	3	0	21
- ber Schenkelflughaut in ber	Mitte 0	7				
- bes gangen Rafenbefages .	'0	$4\frac{1}{2}$				
— des Rasenblatts	0	31	0	21	0	31

find an der Burzel grau, dann weißich, gegen die Spize bräunlich aschgrau und an der Spize weißgrau; die Unterseite fit fast einsermig braun aichsarben, indem nur die harfpigen weißlich sind. Die Saufe sind rußschwarz. — Baterhouse bemerkt noch, daß diese Art durch die Barzen der Unterlippe mit Ph. Childreni Gray (mag. of zool. and bot. n. 12.) übereinstenme, boch sep septeres viel fleiner und anders gefärbt. Dieß Ph. Childreni ift mir nicht weiter verfannt.

		٠			Eigene	Meffung.		Pr. i	. Neuwied.	Wate	rhouse.
Breite beffelben				•)	. 0	$2\frac{1}{2}$					
Lange des Ohrs	•				. 0	71		0	5?	1.0	3
— des Oberarms .	•				. 1	6				1.	41
- bes Schienbeins					. 0	8		0	7	0	.7
- ber Sporen .		4			. 0	31		0	8		
Flugweite	٠.		٠.		. 11	0		11	0	10	0
Studiotic							01.7		-	 -	-

Die Heimath ist Brasilien, wo der Prinz von Neuwied diese Blattenase in einem alten Gebäude in den großen Wäldern an dem kleinen Fluße Jucu, unweit des Rio do Espirito Santo, fand. Darwin sammelte eine ziemliche Anzahl in einem alten Kalkofen zu Fernambuk 22).

- c) Cauda nulla, dentes molares 4 aut 5 (Artibeus und Madataeus Leach, Phyllostoma Spix).
- 9. Ph. perspicillatum Linn. Die ferblippige Blattnafe.

Ph. saturate fuscum, subtus pallidius, apparatu nasali marginibus integro, prosthemate ovato-acuminato, longitudinaliter bisulcato, labiis ad marginem crenulatis.

Phyllostoma perspicillatum. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 176. tab. 11 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 120. — Waterhouse zool. of the Beagle. p. 4. Phyllostoma planirostre. Spix vesp. bras. p. 66. tab. 36. fig. 1. Phyllostoma obscurum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. ©. 203 mit Abbitb. Vespertilio perspicillatus. Linn. mus. Ad. Frid. p. 7; syst. nat. XII. p. 47. Grand fer-de-lance. Buff. suppl. VII. p. 292. tab. 74.

Von seinem Phyllostoma planirostre hat Spix 3 Eremplare in Weingeist hinterlassen, auf welche des Prinzen von Neuwied Beschreibung seis Ph. obscurum vollkommen paßt. Eben so stimmt Buffon's grand

²²⁾ Bu den Blattnasen dieser Abtheilung gehört wohl auch die Gattung Monophyllus von Leach (Linn. transact. XIII. p. 76) mit den Mersmalen: Dentes prim. 4, mol. 5, rhinophyllus erectus, cauda brevis; wozu die einzige Art M. Redmanni Leach (suprafuscus, subtus murinus, aures rotundatae) auf Jamaisa.

Dieser Abtheilung wird sich auch Lophiostoma silvicola D'Onbiony (voy. dans l'Amér. merid. livr. 17) aureihen, zur Zeit nur aus ber Abbildung bekannt. Der Schwanz ist kurz und wird weit von der großen Schenkelflughaut überragt. Schneibezähne sind 4. Backenzähne kististisch. Das Rasenblatt gleicht dem von Ph. hastatum; die Klappe ist oval und zugespist; die Ohren zeigen eine Längsfalte.

fer-de-lance hiemit überein, so wie die kurze Diagnose von Linne's V. perspicillatus; auch Geoffroy's Ph. perspicillatum bietet nur in der Färbung eine geringe Abweichung dar²³). Die nachstehende Beschreibung ist nach den Spir'schen Exemplaren entworsen.

Der Ropf ist Dick mit angeschwollener Schnaute. Die Ohren find im Berhältniß zu tenen von Ph. hastatum und cirrhosum furz und ichmal, ihr außerer Rand in ber untern Salfte umgeschlagen, in ber obern ausgeschnitten, Der vordere Rand fark conver. Die fehr kurze Rlappe ist von ber gewöhnlichen Form, unter ber Mitte bes Außenrandes mit zwei ober brei Backen. Das aufgerichtete Rasenblatt hat eine oval : langettartige Form mit Dunnerem Stiel und ziemlich auswärts gehogenen Rantern; es ist von ber Unbeftungsstelle an von 2 Langsfurchen burdgogen, Die jedoch noch unterhalb der Spitze enden. Das Sufeisen zieht sich mit seinen Schenkeln ziemlich weit am Nasenblatt hinauf, und Dieses wie jenes ift an seinen Ranbern gang, ohne Ginkerbungen. Reben jedem Seitentheil bes Sufeifens verläuft eine wulftige, aus brei Wargen bestehende Erhöhung, hinter welche noch eine rundliche Warze fteht. Die Lippenrander find außen geferbt, innen mit fleinen schmalen Querblättchen wimperartig besetzt. Außerdem fteben an ber Gpige ber Unterlippe zunächst dem Rande brei Warzen, von benen Die mittelfte Die größte ift, und bicht barunter eine andere Reihe, welche zu Den Seitenrändern ber Lippe aufsteigt, und außer ber mittlern ohngefähr ? an Größe nach hinten abnehmende Bargden zeigt. Die fackartige Grube am Halfe fehlt ben Männchen fo gut als ben Weibchen. Die Flughaute find ungemein groß, an den Seiten, wie auch Die Schenkelflughaut von eini: ger Behaarung angeflogen; lettere bi bet einen ftark einspringenden Winkel. ift aber felbst am Steife noch ziemlich breit. Die Sporen, welche Dieselbe unterftugen, find ungemein furg; Die Flügel reichen beinahe bis gur Bebenwurzel. Backengahne finden fich & vor. Die Farbe ift dunkel graubraun,

²³⁾ Leach unterscheibet feine Gattungen Madataeus und Artibeus baburch, baß an jenem ber Zeigefinger (mit Einschuß bes Mittelbanbliochens) 2, an diesem nur 1 Glied haben soll. An unfern Seleten erfehe ich allerdings, baß an jenem bie einzige Phalang vollsommen fnöchern, an Artibeus nur ber Aufang berielben verflochert ift; indeß ift dieser Unterschied fo wesentlich nicht, um eine generische Trennung zu rechtsertigen.

unten etwas lichter; an bem einen Exemplare zeigt fich ein lichter, aber wes nig marfirter Längöftreif vom Auge nach ben Ohren.

	Eigene Meffung.	Pr. v. Reuwied.	Geoffroy.
Lange bis jum After (nach ber Rrun	mung) 3" 8""	8" 0"	3" 0"
- der Schenkelflughaut in ber	Mitte 0 6 — 7		0 67
- des Kopfs	1 $2\frac{1}{2}$		1 1
- ber Ohren	0 9	$0 6\frac{1}{2}$	0 9
— bes Rasenblatts	0 41	0 . 4	0 4
Breite deffelben	$0 2\frac{1}{2}$		0 3
- bes Bufeifens	•		
Länge bes Borderarms	_		2 10
- bes Schienbeins	-	0 91/2	
- ber Sporen		0 3	$0 2\frac{1}{2}$
Flugweite	16 0	16 7	17 0

Die Heimath ist Brasilien, wo Spir diese Art zu Bahia, der Prinz von Neuwied zu Villa Viçoza am Fluße Peruhype antraf; nach Gervais kommt sie auch auf den Antillen vor. Sinen verbürgten Fall, wo Thiere dieser Art über Nacht einen Baum von Achras sapota seiner Früchte entleerten, führt Geoffron (cours, 14 leg. p. 36) an.

10. Ph. jamaicense Leach. Die graue Blattnafe.

Ph. e canescente fuscum, subtus murinum, apparatu nasali marginibus integro, prosthemate ovato-acuminato, longitudinaliter bisulcato, labiis ad marginem crenulatis.

Artibeus 24) jamaicensis. Leach Linn. transact. XIII. p. 75. — Gray ann. of nat. hist. III. n. 21. p. 2.

Phyllostoma jamaicense. Horsf. zool. journ. III. p. 238. tab. suppl. 21.

Der kurzen Angabe von Leach hat Hordfield (nach demfelben Eremplare, das Ersterer benützte, und nach einigen andern) eine etwas aussührzlichere Beschreibung, nebst einer mittelmäßigen Abbildung, nachsolgen lassen, woraus Nachstehendes das Wesentliche ist. Der Körper ist robust, lang und weich behaart. Die Ohren sind schmal, länglich und abgerundet. Die Nase

²⁴⁾ Der Madataeus Lewisii LEACH (Linn, transact, XIII, p. 82) ift mit ziemlicher Siecherbeit nichts weiter, als die auf Jamaifa vorkommenden Individuen von Ph. perspicillatum,

ist an den Seiten mit einem weichen Flaum, unter welchem einige steise Haare stehen, besetzt. Die Jähne kommen mit der, bei den Gattungsmerkmalen angegebenen Beschreibung überein. Die Schenkelflughaut ist tief auszgeschnitten. Die Farbe ist oben grau, ins Braune ziehend, aber ohne Beimischung von Gelb oder Noth; unten ist sie blasser und bläulich, oder mausfarben (murinus), wie sie Leach nennt. Die Haare sind an der Spitze dunkler, so das nach der Lage der Haare der Pelz eine dunklere oder hellere Schattirung erhält; die Unterseite hat einen Silberglanz. Die nackten Häute sind schwärzlich 25). — Die Länge dis zum Ende der Schenkelflughaut ist 4" 10"; die Flugweite 15"). Die Heimath ist Jamaika und Ruba. Mac Lean, der diese Art auf letzterer Insel auffand, bemerkt, daß sie Drangen an den Bäumen verzehre und die Schale leer zurücklasse, daß sie aber auch Rachts in die Schlassimmer komme, um Muskitos aufzügluchen.

11. Ph. falcatum Gray. Die Sichel=Blattnafe.

Ph. digito indice falciforme curvato.

Artibeus falcatus. Gray ann. of nat. hist. III. n. 21. p. 1.

²⁵⁾ Sorsfield fest noch hingu, bag Mund und Lippen mie bei Ph. planirostrum beschaffen, lettere von einer regelmäßigen Reibe von Warzen umgeben und der Mund innerlich mit einer ichmalen und gewimperten Saut verseben fep. Sein Ph. jamaicense will er von Ph. planirostrum unterscheiden durch die Struftur und Anheftung der untern Portion der Nasenhaut, durch ben Mangel von Warzen an den Seiten der Nase u. f. w. hinfichtlich des ersteren Merksmuß ich jedoch bemerken, daß bei Ph. planirostrum das Huseisen an seinen Seitenrändern zwar start adgelöft ift, am untern Nande dagegen minder, obgleich allerdings eine Furche auch hier daffelbe, von der Lippe abgrenzt.

¹⁾ Zu dieser Abtheilung gehört wohl auch die Gattung Madataeus von Leach, die sich von seinem Artibeus durch einen zweizliederigen Zeigefinger unterscheiden soll; da man indes dei dieser Gattung, wie vorhin erwähnt, für den Zeigefinger ebenfalls zwei Glieder annehmen kann, for fallen beide Gattungen in eine zusammen. Als Art sührt Leach Madataeus Lewisii (Linntransact. XIII. p. 82) aus Jamaisa au mit solgenden Borten: Rbinophyllus verticalis acuminatus, marginibus abrupte attenuatis integris ad apicem non attingentibus, hine hastisomis. Aures acuminato-rotundatae, mediocres. Color nigricans. Dentes transversim striolati. Membrana postica acute emarginata. Expansio alarum 17.4° Diese etwas undeutsche Desinition würde so ziemlich auch auf Ph. perspicillatum passen, und da nach Gervais (ann. des se. nat. 2. ser. p. 61) diese Art wirklich auf den Antillen vorsommt, so komte ihr allerdings der Madataeus jamaicensis zusallen.

Blos von Gray beschrieben: "Lippenränder gekerbt, Junenseite am Winkel gewimpert; Bordertheil der Unterlippe mit einer kleinern mittlern Warze, umgeben von einer halbmondsörmigen Reihe von sechs auseinander stechenden kleinen Warzen. Nasenblatt breit voal lanzetkörmig, ausgebreitet, mit einem sehr breiten, erhöhten, gefalteten, vorgezogenen Rande an den Seiten. Klappe dick und innen am Ende conver, mit 3 oder 4 Kerben an der Aussenseite der Ohren. Pelz (im Weingesst) graubraun mit dunksen Haarsspissen, unten blasser. Die Schwingen sind groß und schwärzlich; der Zeisgesinger sift sichelsörmig gekrümmt?), mit glatter durchscheinender Haut zwisschen ihm und dem Mittelsinger. Sichel der Ruthe körnig. — Die Form des Zeizessingers unterscheidet diese Art sogleich von den andern." — Die Heimath ist Kuba, wo Mac Leay sie entdeckte.

12. Ph. superciliatum Neuw. Die augenbraunige Blattnafe.

Ph. cano-fuscum, stria alba utrinque a naso ad auriculam currente, prosthemate ovali-lanceolato.

Phyllostoma superciliatum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 200. — Rengs ger's Paraguay. S. 74.

Chauve-souris première on obscure et rayée. Azar. ess. II. p. 269.

Geoffron hatte Azara's Ch. première zu Ph. perspicillatum gerechnet. Wegen der verschiedenen Bilvung des Nasenblattes erklärte jedoch dieß der Prinz von Neuwied nicht für zulässig, sondern sah jene Blatt-nase für identisch mit seinem Ph. superciliatum an, von dem er freilich nur ein, bereits in Fäulniß übergegangenes Individuum aufgesunden hatte. Rengger ist derselben Meinung und giebt folgende Beschreibung. Das aufsteigende Nasenblatt ist oval, lanzettsörmig, ohne Ausschnitt, mitten auf seiner Bordersläche mit einer herablausenden Leiste versehen und 6" lang. Das Ohr ist eisörmig und oben am äußern Nande etwas ausgeschnitten; die Klappe ist kurz, schmal, spis und am äußern Nande mit einem Zahn. Die Schenkelslughaut füllt den größten Theil des Naumes zwischen den Hinter-

²⁾ Bon Artibeun jamaicensis bemerkt bagegen Gran, daß der Zeigefinger gerade ift, das' Rasenblatt eine starte Mittelrippe hat, und der Bordertheil der Unterlippe mit einer ziemlich großen mittlern und zwei fleinern feitlichen Bargen, umgeben von einer Reihe dicht stehender länglicher Bargen, besetzt ift.

beinen aus, ist nur wenig ausgeschnitten und wird durch zwei starke Sporren unterstützt. Beide Lippen sind vorn mit kleinen Warzen besetzt. Tie Flughäute und Ohren sind größtentheils nackt. — Die Farbe der Haare ist graulichbraun, die der nackten Theile graulichschwarz. Von jeder Seite der Nase läuft über dem Auge hin ein weißer Streif bis zum Ohre. — Die Länge's) bis zum Steißbein ist 3" 8", die Flugweite 17". — Die Heimath ist Brasilien, wo der Prinz von Neuwied ein todtes Eremplar an einem Baume hängend in der Nähe der Küste bei Cabo Frio sand; ferner Paraguay, wo man nach Nengger einzelne in hohlen Bäumen zwiesschen dem 24 — 25° Breite antrist.

13. "Ph. lineatum Geoffe. Die geftreifte Blattnafe.

Ph. fuscum, striis facialibus quatuor unaque dorsali albis.

Phyllostoma lineatum. Geoffe. ann. du mus. XV. p. 180, 186. — Desmar. mamm. p. 120. — Lich tenft. Berg. b. Doub. S. 3. — Rengger's Paraguay. S. 75.

Chauve-souris seconde ou Ch. brune et rayée. Azar. ess. II. p. 271.

Bisher nur aus Uzara's Beschreibung, der Geoffron blos den spestematischen Namen zusügte, bekannt; in neuern Zeiten aber auch von Rengs ger geschildert, dessen Darstellung hier zu Grunde gelegt wird. Das Hufzeisen hat vorn in der Mitte einen kleinen Ausschihnitt; das aussteigende Nassenblatt ist lanzettsörmig, ganzrandig und auf der Vordersläche von drei Längsfalten durchzogen. Die Ohren sind oval, in der Mitte des äußern Nandes stark ausgeschnitten; die Klappe ist lanzettsörmig, an der Spipe etwas abgerundet und am äußern Nande mit zwei Zähnen versehen. Die Lippen sind mit Wärzchen besetzt. Uzara zählt & Vackenzähne; Neugger hat nur & gesunden. Die Schenkelflughaut ist am Nande ausgeschnitten. Die Behaarung ist kurz und weich; Nassenblatt, Ohren, Flughäute und Gliedmassen sind fast nackt. — Die Farbe der Oberseite ist braun, die Unterseite graulichbraun. Vom Mundwinkel läuft ein seiner weißer Streif

³⁾ Der Pring von Neuwied giebt die ganze Lange bis zum Ende ber Flughaut auf 4" 5" an; die Schenkelflughaut last fich vom Körper abziehen auf 93", Lange bes Nasenblattes beinahe 4". Die geringe Größe bes letteren mag vielleicht Folge ber Ginschrumpfung, wie auch die weiße Farbe ber Klappe und ber Flügelspigen eine Folge ber Faulniß gewesen sepu.

bis an die Mitte der Ohrwurzel; ein anderer, etwas breiter, zieht vom Rasenloche über das Auge und endet über dem Ohre; endlich läuft ein weisser Streif längs der Mitte des Hinterhauptes und dem Rückgrath bis zum Steiße. Die nackten Theile sind bräunlichschwarz. Männchen und Weibchen sind sich in der Färbung gleich.

Länge 4) 2" 6"	Länge des Ohrs 0" 7"
Flugweite	
Länge des Nasenblattes 0 4½	Länge der Rlappe 0 21
Breite deffelben 0 3	

Man findet diese Blattnase beinahe in ganz Paraguan, vorzüglich in hohlen Bäumen, die nahe am Wasser stehen, zuweilen auch in Städten zwischen den Dachbalken.

14. Ph. brachyotum Neuw. Die furgohrige Blattnafe.

Ph. fuliginosum, subtus pallidius, auriculis brevibus et latis, prosthemate gracili acuminato, calcaribus brevibus.

Phyllostoma brachyotum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 196 mit Abbild.

Der Prinz von Neuwied giebt folgende Beschreibung. Die Gestalt ist kurz und dick. Die Ohren sind breit, mäßig hoch, oben und am innern Rande abgerundet, am äußern ziemlich senkrecht abgeschnitten; die Klappe ist sehr slein, etwa so hoch als breit, oben stark zugerundet. Das Nasenzblatt ist schlank, schmal zugespist, an den Seiten abgerundet, und unter der Spise seicht ausgeschnitten. Backenzähne sind zwochanden. Die Sporen sind kurz. Die Schenkelssughaut ist quer über von einem Fuße zum andern ziemlich gerade ausgespannt. Die Flügel sind eine Linie hoch über der Ferse beseitigt und nackt. — Die Farbe ist dunkel rußfarben, wobei die Haare an der Wurzel graubräunlich, an den Spisen dunkel sind; die untern Theile sind heller, mehr ins Graubräunliche fallend.

fine year, may the compensation	
Lange des Rörpers 2" 4"	Länge des Schienbeins 0" 72"
→ des außern Ohrs 0 4	des Fußes 0 5
— des Masenblatts $2\frac{1}{2}$ bis 0 3	- Sporns
Die Seimath ist Brafilien.	•

⁴⁾ Azara giebt bie Lange zu 2" 9" an. Suppl.

15. Ph. infundibuliforme Renge. Die Trichter = Blattnafe.

Ph. fuscum, prosthemate integro, brevi, ad apicem rotundato, calcaribus longis. Phyllostoma infundibuliforme. Rengger's Paraguan S. 77.

Rengger bemerkt, daß Diefe Urt zwar große Aehnlichfeit mit Ugara's Chauve-souris troisième (Ph. rotundum Geoffr.) habe, dag iedoch Das Rasenblatt nicht mit ber Beschreibung von Ugara übereinkomme. Db Diese Differeng in der Ratur, oder vielleicht nur in der Ungenauigkeit der Angaben liege, ift erft noch zu ermitteln. 3m Rachfolgenden gebe ich Renge ger's Beschreibung. Die Schnaute ift etwas spiter als bei Ph. lineatum. Die Rafenlöcher figen in zwei trichterformigen Fortfäten bes liegenden Theiles vom Rafenblatte, beffen äußerer Rand von einer fleinen Rinne umgeben wird; das aufsteigende Blatt ift furz, beinahe eben fo breit als boch, oben abgerundet und in feiner Mitte mit einer herablaufenden Leifte oder Kalte versehen. Die Ohren sind dreieckig, nach oben zugespißt, am äußern Rande ftark ausgeschnitten; Die Rlappe ist etwa 3" lang, schmal, oben spitz und am äußeren Rande mit einem Bahn, Die Unterlippe ift mit Wargen, Die ein V bilden, befett. Die Klughaut läuft nicht gang bis gum Kußgelenke berab; Die Schenkelflughaut ift ausgeschnitten. Die Haare find weich und auf Dem Rucken 2" lang. Die Farbe der Dberfeite ift braun, Der Unterfeite gelb: lichbraun; Die nackte Saut Dunkelbraun. Beide Geschlechter find gleichfarbig.

Länge des Rörpers		٠	٠	٠	٠	٠	3" 0""	Länge des Ropfs		٠	٠	٠	٠	٠	٠	0''	9′′′
Eänge des Körpers der Ohren	٠	٠		٠		٠	0 10	- der Sporen	٠		٠	٠	**			0	7
- der Klappe .						٠	0 3	Flugweite		٠			٠	٠		17	2

Die Seimath ift Varaquan, wo man Diese Art vorzüglich in Balbern findet; sie läuft fehr schnell auf dem Boden und vertheidigt sich muthig mit ben Bahnen 5).

⁵⁾ Diefelben Eigenschaften giebt Ugara (ess. II. p. 275) von feiner Chauve - souris troisieme ou brune (Geoffron's Ph. rotundum) an. Die Beschreibung bes Rafenbesages, Die mirnicht gang flarift, heißt bei ihm: "le museau est plufot aigu que plat, est sur sa pointe est une membrane divisée en deux, formant deux pointes dans le haut, et dans ces pointes sont les narines. En arrière de ces membranes, de chaque côté, est un pli notable, parallèle à la bordure de la membrane du nez; et de la partie intermédiare des deux pointes nait une autre membrane, qui a, dans son milieu, une profondeur sensible, et dont les bords excèdent beaucoup moins, que dans les emplattes des autres Chauve-

16. Ph. Lilium Geoffe. Die Lilien = Blattnafe.

Ph. e rufescente fuscum, subtus cano-fuscum, prosthemate fere orbiculari, paululum acuminato.

Phyllostoma Lilium. Geoffe. ann. d. mus. XV. p. 181, 186. — Desmar. mamm. p. 121. — Rengger's Paraguan S. 78.

Phyllostomus spiculatus. Lichtenft. Doubl. Berg. G. 3.

Chauve-souris brun-rougeatre ou quatrième. Azar. ess. II. p. 277.

Das aufsteigende Nasenblatt ist beinahe kreisförmig, oben sedoch etwas zugespigt. Die Ohren laufen spitz zu und sind an ihrem äußeren Nande ausgeschnitten. Der Ohrdeckel ist lauzettförmig und nach außen mit zwei Zähnchen versehen. Un der Unterlippe sitzen einige Warzen. Die Schenfelsquat ist ausgeschnitten. Uzara fand oben wie unten nur 2 Schneidez zähne. Die Farbe ist oben röthlichbraun, unten graulichbraun.

Länge bes Körpers .				2"	3′′′	Breite bes Blattes 0" 3"
— der Ohren	2.2			0	6	- der Ohren 0 4 Flugweite 12 0
— des Masenblattes.		•	*	0	3	Flugweite
						ntlebnt. Die Seimath ift Varaquan.

- d) Cauda nulla, dentes molares 5 (Vampirus Geoffr.).
- 17. Ph. Spectrum Linn. Die Gespenft = Blattnafe. Tab. XLV.

Ph. maximum, auriculis, patagio anali calcaribusque longis; prosthemate lanceolato parvo.

Phyllostoma Spectrum. Geoffer. ann. du mus. XV. p. 174, 186. tab. 11 (Ropf u. Schabel). — Desmar. mamm. p. 121.

Vampirus Spectrum. Geoffr. cours. 14. leg. p. 32. — Leach Linn. tránsact. XIII. p. 80.

Vespertilio Spectrum. Linn. syst. nat. XIII. p. 46. — Schreb. I. S. 159. tab. 45 (fig. Seba), 45°.

Vampire. Buff. X. p. 55. - Cuy. règn. anim. I. p. 117.

Weil sich hier im Unterfieser ein Backenzahn mehr findet, als bei ben andern Arten (also 6 Backenzähne unten), und der Schädel zugleich gestreck-

souris, et ne se terminent pas en pointe, mais en rond, dans la partie supérieure. Die Farbe ist braun, die Långe 23".

ter ist, hat Geoffron eine besondere Gattung errichtet unter dem Namen Vampirus, die nicht mit der gleichnamigen von Spix zu verwechseln ist. Sie fällt auf durch die Länge der Schnauze, die Größe der Ohren und Rleinheit des Nasenblattes, welches letztere an der Mitte etwas verdickt, an den Rändern schwach convex und ganz, am obern Ende zugespist ist und über dem Hufeispe werden nur 2 Warzen angegeben. Die Flügel erstrecken sich dis zur Burzel der ersten Zehe. Der Schwanz sehlt ganz. Die Schonfelsschaut ist sehr groß, füllt den ganzen Raum zwischen den Beinen aus und wird durch lange Sporen unterstützt. Die Behaarung ist weich, oben von einer kastanienbraunen Farbe, unten röthlichgelb. — Die Heimath ist. Wuiana.

Länge des Rörpers	٠	٠	٠			٠	$5'' 6\frac{1}{2}'''$	Breite des Nasenblattes 0" 3"
- des Ropfs .		٠	٠		٠	٠	1 10	Länge der Schenfelflughaut 2 7
- ber Ohren .		٠		٠	٠	٠	1 1	Breite des Rasenblattes 0" 3" Länge der Schenkelflughaut 2 7 — der Ohren 1 6
- bes Rafenblatt	3	٠	٠				$0 4\frac{1}{2}$	

XI. MEGADERMA. Die Biernafe.

Dentes primores 4, nasus appendice triplici, auriculae amplissimae coalitae, trago praeditae; cauda nulla, patagium anale magnum.

Bei den Ziernasen ist die Entwicklung des Hautspstemes am weitesten gediehen. Die Flügel sind lang und breit und enden an den Hinterfüßen zwischen der 4ten und 5ten Zehe; doch geht ihnen das überzählige Nagelzglied ab, welches am dritten Finger der Blattnasen vorsommt. Die Ohren sind ungeheuer groß und auf der Stirne mit einander verwachsen; ebenso ist die Klappe ansehnlich, welche den Kammnasen abgeht und bei den Blattnassen wenigstens furz bleibt. Der Nasenbesatz besteht aus drei Theilen: einem senkrechten, einem wagrechten und dem huseisensörmigen. Der Schwanz sehlt, gleichwohl ist die Schenkelssuhau beträchtlich groß und ganz.

Sone idezähne giebt ce 4; in der Dberkinnlade fehlt der Zwischenkie: fer und mit ihm die obern Schneidezähne; die untern find regelmäßig gestellt und gekerbt. Die Eckzähne sind stark und die obern auf ihrer In-

nenfeite mit 2 Seitenzacken versehen, von benen ber kleinere vorn, ber grösfere hinten liegt 6). Backen gabne giebt es 4.

Der Schädel zeichnet sich aus durch gänzlichen Mangel des Zwischenkiesers, an dessen Stelle blos ein Knorpel vorkommt, ferner durch das sehr breite, kurze und flache Schnaußendach. — Die Zunge ist kurz, glatt, ohne Furschen oder Warzen; die Lippen sind behaart, und ohne Höcker.

Die Gattung Megaderma, welche unter Diesem Namen Geoffron zuerst von den übrigen Blattnasen absonderte, beschränkt sich auf die heißen Gegenden der alten Welt.

1. M. Lyra Geoffe. Die Lepernafe.

M. rufum, subtus canum, prosthemate verticali rectangulari, trago bilobato.

Megaderma Lyra. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 190, 198. tab. 12. — Desмак. mamm. p. 124. — Is. Geoffr. zoolog. de Bélang. p. 86.

Das aufrecht ftebende Nasenblatt gleicht einigermaffen einer Lener; ber mittlere Längswulft ift ftark ausgeprägt, Die Seitenlappen fchlagen fich nach vorn vor. Es ist an seinem freien Ende viereckig abgeschnitten, mas man bei der Aufrollung deutlich fieht; außerdem hat es den Anschein, als ob es durch 3 Spigen, von denen die mittlere die höhere, geendigt ift. Die Seitenlappen verbinden fich unmittelbar mit dem Sufeifen. Das dritte Blatt. concentrisch mit dem Sufeisen, entspringt von dem Längswulfte und hangt in seiner Mittellinie mit den Knorpeln zusammen, welche die Rasenscheide: wand bilden; es ist ohngefähr um die Salfte fürzer als das aufrecht ftehende Blatt. Die Ohren find auf der Stirne verwachsen und zwar fo, baf ihre vereinigten Ränder eben fo hoch find, als die darüber liegende freie Portion. Die Rlappe fpaltet fich in zwei Lappen; Der innere ift abgerundet, der außere noch einmal fo lang und läuft in eine Spite aus. Die Sporen find fehr furg; vom Steife laufen brei Falten burch bie Schenkelflughaut: Die eine folgt der Mittellinie derfelben, Die beiden feitlichen geben gur Burgel der Sporen. Die Farbe ift oben roth, unten fahlgelb. If. Beof fron bemerkt jedoch, daß tiefe Ungaben nach einem durch Licht und Wein-

⁶⁾ So finde ich es menigstens bei Megaderma Frons. Geoffron erwähnt von biefen Seitenzaden nichts. Leach jedoch hat fie angegeben.

geist angegriffenen Eremplare gemacht sey. Ihm zu Folge ist sie oben grau mit Roth gewässert, indem alle Haare dunkelgrau sind mit rothen Spiken; unten sind die Haare sast ganz schwarz mit weißer Spike, wodurch ein sehr hellgrauer oder selbst graulichweißer Ton entsteht. Die Therseite des Kopfs ist hellgrau; die Unterseite des Untersiesers allein ist mit weißen und rothen Haaren sparsam beseizt. Die nackten Häute sind etwas heller als bei den meisten Fledermäusen. — Die Heimath ist der Kontinent von Indien, woher sowohl Diard und Duvaucel, als auch Belanger Eremplare eingesendet haben.

2. M. Frons Georfe. Die fpitflappige Biernafe.

M. cinereum, prosthemate verticali longissimo, ovali; trago angusto, acuminato.

Megaderma Frons. Geoffr. ann. d. mus. XV. p. 192, 198, XX tab. 1 (Яорf). —

DESMAR. mamm. p. 124. — LEACH, Linn. transact. XIII. p. 79.

La Feuille. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 374; BUFF. XIII. p. 230. — Dict. class. fasc. 14. n. 4.

Geoffron hat diefe Urt auf ein von Daubenton befchriebenes Erem: plar, ohne eine eigenthumliche Beschreibung beizufügen, gegründet; fpater lieferte er auch eine Abbildung des Ropfes. Eine Abbildung bes gangen Thieres findet fich im Dict. class., Die jedoch, wie die meiften Figuren in Diesem Werke, wenig Werth hat. Durch Dr. Pruner in Rairo, weldher Der hiefigen Sammlung ein reiches Geschenf an Säugthieren und Bögeln gemacht hat, find und 5 Exemplare aus ben obern Rilgegenden zugekommen, beren Ropfbildung gang mit ber Abbildung Geoffron's übereinstimmt, und auf Die auch Daubenton's Beschreibung vollkommen past, mit ber eingigen Ausnahme, daß er Die Dhrklappe fürzer angiebt, was lediglich eine Folge der Ginschrumpfung senn konnte. Radsfolgende Beschreibung ist nach umfern Exemplaren entworfen. Alle nachten Säute des Ropfes find enorm groß; die Ohren sind lang und breit, oval, an der Spige abgerundet mit einigen Langsfalten und auf ber außern Salfte mit mehreren Querfalten; Dabei find fie fast auf ber gangen untern Salfte bes Innenrandes mit ein: ander verwachsen. Die Rlappe nimmt 3 ber Ohrlänge ein, und bildet ein fehr fehmales, langes, in eine Spitze auslaufendes Dreieck, tas an feinem Grunde auf der Innenseite mit einem besondern langettformigen, aufwärts

gerichteten Unhangfel verfeben ift. Die Ohren find hinten auf ber untern Balfte, ferner vorn an der breiten Bereinigungsfläche, und endlich, gleich: wie die Rlappe an dem innern Rande, mit einem weichen Flaum bedeckt. Das aufrechte Rafenblatt ift breit oval, langs ber Mitte erhöht und behaart, an den Randern gang; das zweite etwas ichmalere Blatt geht von der Mittelrippe des vorigen aus und ist breit oval; das dritte oder hufeis fenformige Blatt geht von ben Seitenrandern bes erften aus, und fpringt vorn über die Lippe etwas zungenartig hervor. Die Flügel find lang und breit; ber Daumen an seinem Mittelknochen umwickelt; Der Unfat Der Alio gel ift am Mittelfuß. Die Schenkelflughaut ift groß, Die Sporen furg und fdmad, ber Schwanz fehlt gang; Dafür wird Die Schenkelflughaut Durch zwei Gebnenftreifen unterftutt, welche von ber Mitte aus gegen Die Ruff: wurzel verlaufen. Der Pelz ift lang, dicht und weich; Die Flügel find nur um ben Dber : und Vorderarm wollig behaart. - Die Farbung ber Rückenseite ift licht schiefergran, was an ben Spigen heller wird, und bei einigen Exemplaren am Unterruden ins Grunliche gieht. Die Saare ber Unterfeite find an der Wurzel bunfler ichieferfarben, als oben, ihre Spite fällt meift ins Gelbliche, Das mitunter etwas in Grünliche fpielt. Die Flughaute find rothlichbraun; bei bem einen Exemplare fallt ihre Unterfeite, fowie Das Rasenblatt, ftark ins Citrongelbe. Die Rrallen find Dunkelbraun. Laure . gerade . nom Scheitel his zum 1 Pange hes gangen Wasenhalates

		eange des gangen Rafendelages	
After	2" 5"	Breite bes aufrechten Blattes	0 . 6
Länge der Ohren .	· · · · · · 1 4 ¹ ₂	Länge des Oberarms	2 2
Breite derfelben .	0 11	— der Schenkelflughaut	1 4
Länge der Klappe .	$0 9_2$	Flugweite	5 0

Als Heimath bezeichnet Daubenton den Senegal, woher Adans son das erste Eremplar mitbrachte; Leach giebt Cape Coast an. Unsere Eremplare wurden in den obern Nilgegenden, wahrscheinlich im Sennar gefammelt, so daß also die Art in diesem Striche Ufrika's die ganze Breite einnimmt.

3. M. Trifolium Geoffe. Das Rleeblatt.

M. murino-griseum, prosthemate verticali ovali, haud elongato; trago trilobato. Megaderma Trifolium. Geoffe. ann. d. mus. XV. p. 193, 197. tab. 12. (Корј). — Desmar. p. 123. Das aufrecht stehende Nasenblatt ist oval und zugespitzt, der Länge nach gesaltet und an seiner Wurzel mit dem zweiten Blatte versehen, das den Eingang der Nasenlächer bedeckt; beide Blätter sind fast gleich groß. Das Hufeisen ist breiter als bei der Leyernase. Die Ohren sind viel tieser gespalten als bei dieser, indem sie nur auf in ihrer Länge vereinigt sind. Die Klappe endigt oben mit 3 Zacken, von denen der mittlere viel länger ist als die seitlichen. Die Sporen sind länger und die Flügel durchscheinender als bei der Leyernase. Die Behaarung ist sehr lang, weich und von mauszgrauer Farbe. Leschen ault hat diese Art auf Java entdeckt.

XII. RHINOLOPHUS. Die Kammnase.

Dentes primores \(\frac{2}{4} \) aut \(\frac{1}{4} \), nasus appendice triplici, auriculae magnae discretae trago, privatae; cauda longa, patagio anali innata.

Durch die eben angegebenen Merkmale sind die Kammnasen (Rhinolophus Geoffr.) leicht von den verwandten Gattungen zu unterscheiden. Die Ohren sind unter der Mitte des Außenrandes ausgeschnitten, so daß der untere Theil desselben als mehr oder weniger gesonderter Lappen vorssteht, der nach innen sich einrollen und so das Ohr verschließen kann; dieser Lappen dient als Ersat sür die sehlende Klappe. Der Nasenbesat; ist dreisfach: die Nasenlöcher sind nämlich von einer huseisensförmigen Haut umgesben; dahinter solgt ein anderes Blatt, das sich bei der zweiten Abtheilung dieser Gattung als ein Längskamm oder Sattel (sella) aufrichtet, und dann das immer aufrecht stehende und verschieden gestaltete Nasenblatt (pro-

⁷⁾ Sehr nahe verwandt mit M. Trifolium ift Vesp. Spasma Linn. (Schreb. I. S. 158. tab. 48), das nach Seba's Darfellung auf der Nafe ein doppeltes Berg trägt, bestein Klappe nur 2 Zacken hat, wovon der äußere lang und fpig, der innere kurz und abgerundet ift, und auf der Insel Ternate zu Sause seyn ich Dei Alteren Angaben erheischen eine neue Prüfung, bevor man mit Sicherheit V. Spasma als 4te Art dieser Gattung zulassen fann; Temmin wenigstens erklärt sie für identisch mit M. Trifolium.

sthema). Der Schwanz reicht bis zum Ende ber Schenkelflughaut, oder steht noch über diese etwas hinaus .

Der Schädel hat eine ausgezeichnete Bildung. Hirn und Gesichtsetheil sind durch eine auffallend starke Einschnürung von einander gesondert; ersterer mit einer hohen schneidenden Scheitelleiste. Die Schnauge mit dem Oberkieser ist kurz; der Zwischenkieser bildet blos eine schnauge mit dem Oberkieser ist kurz; der Zwischenkieser bildet blos eine schnauge mit dem Oberkiesers in gar keiner Verbindung ist, sondern nur an dessen Gausmentheil sich anhestet. Die Nasengrube, in deren Mitte der lamellenartige Zwischenkieser zungenartig vorspringt, ist sehr weit, der Nasenknochen ungemein kurz und vorn mit 2 Blasen endigend. Der Paukenknochen ist blos auf der Außenseite vorhanden, und läßt nach unten die schöne große Schnecke noch mehr frei als bei den Phyllostomen).

Schneidezähne giebt es $\frac{2}{4}$ oder $\frac{9}{4}$. Die obern fehlen entweder durch das Ausfallen im Alter, oder, nach Temminck, durch gänzlichen Mangel des Zwischenkiefers. Alle sind klein, die untern 2 - 3zackig; die obern, wegen des beweglichen Zwischenkiefers, beweglich. Die Ectzähne haben nichts Besonderes. Backenzähne giebt es $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{5}{6}$.

Die geographische Berbreitung der Kammnasen beschränkt sich auf die östliche Halbkugel, wo sie von Südengland an bis nach Neuholland reichen, und in den meisten Arten auf den Inseln des indischen Archivels

⁸⁾ Bei den Beibchen unferer beiben einheimischen Arten, ferner bei mehreren ausländischen (Rh. nobilis, speoris, lactus, affinis) hat man dicht vor der Geschlechtsöffnung zwei kurze, platt cylindrische Angängsel gefunden, über deren Bedeutung fehr widersprechende Angaden vorliegen. Geoffrop sieht sie für ein zweites Paar Saugwarzen an; Kuhl widerspricht dieser Deueung; Temminch hälf sie für Organe, aus denen eine settige stinkende Keuchtigkeit heraus sikert. Da ich während des Binters, wo ich mit der Bearbeitung der Haubstügfer beschäftigt war, keine frischen Eremplare mir verschaffen konnte, so untersuchte ich zwei, im Weingeist aufsbewahrte Beibchen von Rh. ferrum equinum, wo freisich diese Anhängsel etwas eingesschrumpt sen mechten, indes ergab sich doch, daß sie, mittelbar mit einander vererigt, an dem Bande, das über die Schambein sich spannt, sich ansehen, ohn mit einer Drüse in Berbindung zu siehen, so daß sie wenigstens nicht die Funktion von Saugwarzen haben können. Rach Kuhl sinden sie sieh den nicht bie kunktion von Saugwarzen haben können.

⁹⁾ Bergl. Die vielen Abbilbungen von Schadeln und dem Sfelete von Rh. ferrum equinum auf Temminch's tab. 32.

vorkommen. Ihre Schlupfwinkel find Grotten, alte Gebaude und Baums höhlen.

Nach der Beschaffenheit des Nasenbesates bringt man die Kammnasen in 2 Abtheilung en. Jur ersten Abtheilung gehören diesenigen, wo das hintere Nasenblatt ein querliegendes schmales Band bildet; zur zweiten Abstheilung diesenigen, wo es als Lanzette sich erhebt, und der vor selbigem liegende Sattel deutlich ausgebildet ist.

a) Prosthemate simplici transversali angustato.

1. Rh. nobilis Horse. Die Edel-Blattnafe.

Rh. dorso medio castaneus, lateribus albus, gastraeo medio bruneo-griseus, prosthemate simplici coroniformi, auriculis basi latissimis, lobulo distincto carentibus.

Rhinolophus nobilis. Horsf. zoolog. research. n. 6 u. 7 mit 266ifb. —
Temm. monogr. II. p. 10. tab. 28 (Thirt), 29 fig. 1 (Ropf), 32 fig. 1—3 (Schábel).

Die größte Urt. Der Kopf ist groß; die Dhren ansehnlich, an der Wurzel sast so breit als hoch, am Ende zugespist, ohne deutlichen Lappen, außen zur untern Hälfte behaart, das Uebrige nacht und die äußere Hälfte der Junenseite von schmalen Duerreihen durchzogen. Das Nasenblatt ist einsach, ungezacht, einigermassen einem Kronen-Durchschnitt vergleichbar; das Huscischen ist breit 10). Hinterwärts und an der Burzel des Nasenblatz tes sinden sich 4, dem freien Auge kaum sichtliche Löcherchen. Am Erwachzsenen: \(^2\) Schneitezähne, wovon die untern zweilappig und auf einander ges drängt sind; Backenzähne \(^5\). Der Schwanz ist so lang als die Füße und halb so lang als der Borderarm. Der Pelz weich und lang. — Die Färzbung ist recht angenehm. Die Haare der Oberseite sind an der Wurzel rothbraum, dann weißlich und an der Spize wieder von ersterer Farbe. Um

¹⁰⁾ Rach einem Beingeist- Eremplare, das ich so eben aus der Erlanger Sammlung erhalte, gebe ich eine genauere Beschreibung des Rasenbesages. Das Sufeisen besteht aus einem einsachen breiten Blatte, das auf jeder Seite noch mit vier kleinen Blattchen einzesaßt ist. Es sept sich über die Rasensöcher hinaus fort und auf diesem Fertsage liegt eine diete, quer voule, in der hintern Mitte etwas in eine Spige ausgezogene Platte, hinter welcher eine schmale, etwas gebogene, an den Rändern einsache, freie Binde folgt, die nur der nach hinten umgeschlagene Rand des kurzen dauchigen Rasenblattes ist, von dem von vorn her zunächst bies dieser Rand ins Auge fällt, der mit der vorhin erwähnten Platte eine Art Krone darstellt.

Ropfe und Hals sind die rothen Spigen so kurz, daß daraus nur eine licht rostgelbliche Färbung entsteht; am Rücken aber werden sie so lang, daß dieser kastaniensrothbraum ist. Die Seiten des Rückens und der Brust nebst der Schultergegend sind rein weiß; die Mitte der Brust und des Bauches graubraun; die Ohren und Flughäute dunkelbraun. — Die Länge ist 5"
2", wovon der Schwanz 1" 6" einnimmt; Flugweite 19", Vorderarm 3", Schienbein 1" 4". — Die Heimath ist Java und Timor.

2. Rh. Diadema Geoffe. Die Diademnafe.

Rh. rufo-bruneus, subtus griseo-bruneus, prosthemate simplici coroniformi, auriculis longioribus quam latioribus, lobulo distincto praeditis.

Rhinolophus Diadema. Geoffr. ann. du mus. XX. p. 263. tab. 5, 6. — Desmar. mamm. p. 126. — Temm. monogr. II. p. 12. tab. 26 (fig. Geoffr.), tab. 27 (Ropf), 32 fig. 4 — 6 (Schäbel).

Etwas kleiner als die vorige Art. Der Ropf klein im Berhältniß gu ben Ohren, die groß, länger als breit, nacht, burchscheinend, an der Grige ruchvärts gefrümmt und an der Wurzel mit einem ftarken Lappen versehen find. Das Rafenblatt ift einfach, fein Endrand im Biertelsfreis und mehr oder minder eingerollt; ein anderes, in der Mitte etwas zugespitztes Querblatt findet fich zwischen dem großen Blatt und ben Nasenlöchern; feine Geitenrander vereinigen fich mit dem Sufeisen und bilden eine Urt Rrone um bas Geruchsorgan. Un den Seitenrandern bes Sufeifens verlaufen einige Kalten. Der Schwanz ift 2 fo lang als ber Borderarm, mit freiem Ende. - Der Schadel von Rh. Diadema weicht fehr von bem bes Rh. nobilis ab. Bei Diesem ift er am Sinterhaupte und zwischen ben Jochbeinen breiter und der Schnaugentheil hat ein fast flaches Dach, mahrend er bei Rh. Diadema hinten buckelig aufgetrieben und durch eine tiefe Ginfenkung vom Sirne faften getrennt ift. Schneidegahne find bei beiden Arten 3 vorhanden, aber bei Diadema find die untern symmetrisch gestellt und dreilappig. - Der Delz ift lang, weich, und fast durchgängig von einer Farbe, oben etwas dunkler als unten. Der Ropf ist braungrau, die obern Theile goldig rothe braun, die untern graulichbraun, aber Die Haarwurzeln fammtlich an Der Burgel weißlich. - Die Lange ift 5", wovon auf ben Schwang 2" fommen. Flugweite 16", Borderarm 2" 10", Schienbein 1" 3".- 2118

Beimath kennt man bisher nur Timor, woher bas parifer Museum zwei Eremplare erhielt.

3. Rh. insignis Horse. Die martirte Rammnafe.

Rh. castaneus, subtus bruneo-griseus, capite et cervice albo fuscoque undulatis, prosthemate simplici latiori quam altiori, auriculis latis, lobulo distincto carentibus.

Rhinolophus insignis. Horsf. zool. research. n. 6 (Mánnden). — Temm. monogr. II. p. 14. tab. 29. fig. 2 (Ropf), 32 fig. 7, 8 (Schádel). Rhinolophus vulgaris. Horsf. n. 6 (Weibchen) 11).

Die Dhren find breit, schwach ausgeschnitten und ohne Lappen. Das Masenblatt hat einen abgerundeten Rand und ist breiter als hoch; zwischen ihm und dem Sufeisen, das jederseits drei Kalten hat, findet sich ein andes res liegendes und behaartes Blatt. Das Männchen hat hinter dem Nafenblatt einen großen Siphon oder Grube und jederseits noch ein gang fleines Loch; von Diefen Deffnungen entspringen brei Saarbufchel. Dem Beibchen gehen die beiden feitlichen Löcher gang ab, und ftatt des großen Giphons hat es nur eine fleine, kaum sichtliche Deffnung. Die untern Schneibegalne find mehr oder minder auf einander gedrängt. Der Pelz ist oben zweifar= big. Die Karbe des Ropfs und hinterhalfes ift weiß, mit furgen faftanienbraunen Saarfpigen; Diese weiß und braun gewellte Wegend erftrectt sich bis zwischen die Schultern. Die übrige Oberseite ist rein kastanienfarben, indem nur die haarwurzeln weißlich find. Die Unterfeite ift hell braungrau, an den Bruftseiten dunfler braun. Das Weibd, en hat einen mehr rothlichen Jon. - Die Länge ist 4", wovon auf den Schwang 1" 1" fommt; Klugweite 12 - 14", Borderarm 2" oder 1" Darüber. - Die Seis math ist Java und die umliegenden Gilande.

4. Rh. speoris Schneid. Die Gruben = Rammnafe. Tab. LIX B.

Rh. supra fuscus, pilis basi albis, subtus unicolor albus, prosthemate simplici, latiori quam altiori.

¹¹⁾ Rach Temmin d'e Unficht ber Original Seremplare von horafielb'e Rh. insignis, vulgaris und deformis erflart er alle brei für eine und biefelbe Urt; ber Rh. deformis ift nach einem gerfehten und verunstalteten Eremplare errichtet.

Rhinolophus speoris. Schneiber in Schreb. Saugth. I. tab. 59 B. — Temm. monogr. II. p. 17. tab. 27 (Kopf).

Rhinolophe cruménifère. Peron voy. aux terr. austr. tab. 35. — Geoffr. ann. d. mus. XX. p. 261. tab. 5 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 126.

Etwas kleiner als die vorige Art, ohngefähr wie Rh. unifer. Der Nasenapparat, die Zähne und Schädelsorm sind ganz wie bei Rh. insignis, aber das Männchen hat hinter dem Nasenblatt allein den Siphon, ohne die seitlichen Deffnungen; der Pelz ist kurz und oben zweisarbig. — Die Haare sind auf der ganzen Oberseite halb weiß und braun bei dem Männchen, röthlichbraun bei dem Weibchen; unten durchgängig rein weiß, nur an der Flügeleinlenkung und den Seiten röthlich. — Die Länge ist 3" 4—5", wovon der Schwanz 1" einnimmt; Flugweite 10—12", Vorderarm 1" 8". — Die Heimath ist Timor und Amboina.

5. Rh. griseus Meven. Die graue Kammnafe.

Ph. cinereus, auriculis magnis.

Rhinolophus griseus. Meyen nov. act. Bonn. XVI. 2. p. 608. tab. 46. fig. 4.

Mur aus Meyen's Darstellung bekannt. Der Körper ist stark behaart, besonders an den Backen; die Behaarung erstreckt sich noch über das
erste Orittel des Oberarms und beinahe über den ganzen Oberschenkel. Die Ohren sind sehr groß, etwas quergestreist, und an der Basis mit einer kleinen Hautsalte versehen. Der Nasenbesat ist undeutlich beschrieben; mit Zuziehung der Abbildung ersieht man, daß er nach dem Typus dieser ersten Abtheilung gesormt ist 12). Der Schwanz hat beinahe die Länge des Körpers und ist sast sur Spize von der Schenkelsflughaut eingeschlossen. —
Die Farbe ist ganz aschgrau. — Die Länge vom Hinterhaupt bis zur

¹²⁾ Die Beschreibung lautet: "Der hautige Rasentheil ist sehr complizitt. Zuerst umgiebt eine kleine Saufalte jedes Nasenschen. 3wischen den beiden Raseulochern verläuft eine Leiste nach oben in eine fleischige Berverragung, über die noch einen Bautfalte (also unser prosthema) von einem Augenwinsel zum andern angespannt ist, welche gerade in ihrer Mitte eine Einkerwung zeigt. Ueber jedem Rasensch und dicht unter der fleischigen hervorragung befindet sich eine glatte, knorpelartige, fast dreiectige Fläche, und die untern Rander der Nasenscher werden noch von einer aufstehenden Sautfalte eingesaßt, die das Ganze bis zur fleischigen Servorragung umgiebt."

Schwanzspige 4" 8"; die Flugweite 16". — Die Beimath ist die Insfel Luconia, im Innern der großen Höhle von S. Matheo, wo diese Kammenase, nach Meyen, in großer Menge sich aushält.

6. Rh. larvatus Honse. Die marfirte Rammnafe.

Rh. supra ex fusco-fulvescens, postice saturatior, subtus fulvus nitore canescente; auriculis magnis, basi latissimis simplicibus.

Rhinolophus larvatus. Horsf. zool. research. mit Abbild. — Temm. monogr. II. p. 22.

Die Kenntniss von dieser Art beruht einzig und allein auf Horsessield's Darstellung, da selbst Temminck kein Eremplar besigt. Die Merkmale, welche sener von der Beschasssenheit des Nasenbesages und der Ohren herninmt, sind ebenfalls bei Rh. insignis und speoris vorhanden; dagegen sinden sich in Hordstelbes Beschreibung, nach Temminck's Urtheil, hinsichtlich der Färbung ziemlich schlagende Unterschiede von den andern bekannten Arten. Sie ist oben tief braun mit einem Goldschimmer; hinten ist sie mehr intensiv. Die einzelnen Haare haben einen goldenen Ton an der Wurzel, der gegen die Spizen braun wird. Unten haben die Haare eine lichtere Goldsarbe, welche gegen die Spize grau wird, weshalb hier die Färbung stark ins Grauliche fällt. — Die Häute sind schwarzbraun mit gelblichem Schimmer. — Die Länge des Körpers giebt Horsfield auf 3", in gerader Linie auf 2^1_2 " an, des Schwanzes 1". — Die Heir math ist Java.

7. Rh. bicolor Tenn. Die zweifarbige Kammnafe.

Rh. albus castaneo-marmoratus; pilis omnibus bicoloribus, maxima ex parte albis, apice castaneis; prosthemate simplici, auriculis latis.

Rhinolophus bicolor. TEMM. monogr. II. p. 18. tab. 29. fig. 3 (Ropf), 32 fig. 9, 10 (Schábet).

Kleiner als unser Barbastellus. Das Nasenblatt ist klein und quer; zwischen ihm und dem Huseisen findet sich eine starke Vorragung, von einer an beiden Nändern ausgeschnittenen Haut umgeben. Gine starke Warze kommt in der Mitte der Unterlippe vor und auf jeder Seite eine längliche.

Die Ohren sünd breiter als hoch, am Ende abgerundet, nicht ausgeschnitzten; der Lappen sehr klein und mit einer innern Falte versehen. Schneidezähne $\frac{2}{4}$, die untern dreisappig; Backenzähne $\frac{5}{5}$. Der Schwanz ist länger als $\frac{2}{3}$ des Vorderarms. Der sange und weiche Pelz ist durchgängig von zwei Farben. Oben sind die Haare bis auf $\frac{2}{3}$ ihrer Länge weiß, an der Spige roth kastaniensarben, weshalb das Weiße unregelmäßig marmoritt aussieht; unten fällt der Pelz mehr ins Weiße, weil blos die kurzen Spigen braun gefärbt sind. — Die Länge ist 2" 3", wovon der Schwanz 10" einz nimmt; sehr große Exemplare haben eine Totallänge von 2" 8", Flugweite $9\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 1" 8". — Die Heimath ist Java, Amboina und Timor.

8. Rh. tridens Geoffe. Die dreizactige Rammnafe.

Rh. supra flavo-bruneus, pilis basi albidis, subtus albus, prosthemate tridentato, inguine femoribusque nudis, cauda apice longa libera.

Rhinolophus tridens. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 130. tab. 2. fig. 1, tab. 4. fig. 2 (Schábel); ann. d. mus. XX. p. 260, 265. tab. 5 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 126. — Temm. monogr. II. p. 19. tab. 27 (Ropf und Schábel).

Die Ohren sind von mittlerer Größe, länger als breit, unten ohne deutlichen Lappen. Das Huseisen ist breit und bedeckt die ganze Oberseite der Schnauge; das Blatt ist ebenfalls breit, aber nicht hoch und läuft an seinem obern Ende in 3 Zacken aus. Der Schwanz ragt in seinem letzen Orittel über die kürzere Schenkelflughaut frei hinauß; die Flügel lassen den mntern Theil des Schienbeins frei. Die Behaarung fehlt auf dem Hintersbauch und den Schenkeln. — Die Farbe giebt Temminck auf der Oberseite als weißlich aschgrau mit weißen Haarwurzeln, auf der Unterseite als weißlich an. Un unseren Eremplaren enden auf der Oberseite die weißen Haarwurzel in bräunlichsahle Spitzen, und die weiße Unterseite ist etwas gelblich angeflogen. Nach Geoffron kommt die graue Rückenfarbe nur den Jungen zu. — Die Länge des Körpers ist 2", des Schwanzes 9", wovon 3" frei sind; Ohren 7", Korderarm 1" 8½", Flugweite 8½". — Die Heimath ist Egypten und Nubien.

9. Rh. tricuspidatus Trum. Die Pygmäen = Kammnafe.

Rh. e rufescente bruneus, prosthemate magno fere quadrangulari, supra tridendato; auriculis parvis, cauda apice libera.

Rhinolophus tricuspidatus. Temm. monogr. II. p.20. tab. 29. fig. 4 (Ropf), 32 fig. 11, 12 (Schabel).

Die kleinste Art, nach zwei Weibchen bekannt. Das Nasenblatt ist groß, fast viereckig, am obern Nande mit 3 Spisen geendigt, wovon die mittlere lanzettsörmig ist, und die seitlichen ein convergirendes Ende haben; das Huseisen ist von einem kleinen Haut-Nudiment umgeben. Die Ohren sind klein, höher als breit und spis. Schneitezähne $\frac{2}{4}$, die intern dreilappig; oben ein zweilappiger Lückenzahn. Die Schneikestähne ist groß, vierzeckig abgeschnitten und von der kurzen Schwanzsspise überragt. — Die Farbe des kurzen Pelzes ist oben hell röthlichbraum, aber hellbraum an der Wurzel, mit schwärzlichbraumen Haarspisen auf dem Nücken; an den Seiten und gegen den Steiß rein braum; Flughäute schwärzlich. — Länge 2"2", wovon der Schwanz 10" einnimmt, davon 2" frei sind; Flugweite 7½", Worderarm 1" 4". — Die Heimath ist Amboina.

b) Prosthemate composito, posteriori lanceolato.

10. Rh. luctus Temm. Die Trauer = Kammnase.

Rh. e nigricante griseus; auriculis maximis, fere conniventibus, lobo magno instructis; apparatu nasali valde evoluto et composito.

Rhinolophus luctus. Temm. monogr. II. p. 24 u. 30 C. tab. 30.

Fast

¹³⁾ Ju dieser Abtheilung gehören noch zwei, nicht gehörig beschriebene Kammnasen. a) Rhinolophus Commersonii Geoffe. (and. du mus. XX. p. 263. tab. 5, Keps). — Rur aus einer Zeichnung von Commerson befannt mit solgender Beischrift: Chauve-souris du fort Dauphin, ile de Madagascar. Vespertilio obscure caudatus, auribus simplicibus amplis, acuminatis, erectis, patulis; naso duadus valvis transversis late secedentibus, bisulco. Zu dieser Diagnose, die, wie Temminst bemerkt, nicht blos auf alle schon befannten Arten, sondern auch wohl auf alle noch zu entbeckenden paßt, sest Geoffrop hinzu, daß diese Kammnase von Ph. Diadema sich unterscheide, indem sie etwas kleiner, das Rasenblatt und der Schwanz um zu fürzer sey, und daß die Schenken, sin einen einwärts gerichteten Winkel sich endige. — b) Rhinolophus dukhunensis Sykks (proceed. I. 1830. p. 99) mit der Diagnose: Rh. supra murinus, infra albido-bruneus, auribus capite longioribus, antibrachio corpus longitudine acquante. Was Sykes

Raft fo groß als Rh. nobilis. Die Ohren find ungemein groß, beruhren fich fast an der Wurzel der Innenrander, mahrend die fehr zugespitzten Enden auswärts gekehrt find; fie find ftark ausgeschnitten und haben einen großen abgerundeten Lappen. Der Rasenapparat ist sehr zusammen= gesett: Das Sufeisen wird durch eine breite, Die gange Dberlippe überdetfende Saut gebildet; von der Mitte Deffelben entspringt der große Sattel, Der 4 Blättchen in ber Form eines Maltheferfreuzes mit abgerundeten En: Den trägt; hinter Dem Sattel erhebt fich Die Langette mit drei Abtheilungen von Blättern, wovon die beiden erften abgerundet find und bas britte eine lange stumpfe Spige bildet. Um Unterfiefer fteben 2 dreiedige Wargen. Die Schwanzspitze ragt etwas über Die Schenkelflughaut vor. Dben find 5 Backenzähne; unten findet fich außerdem zwischen Lücken: und erstem Bakfenzahn noch ein fechster fleiner. - Die Karbe rugigschwarz, mit hellgrauen haarspiten, mas bem Pelz einen grauen Ton giebt. Die Saute und der Nasenapparat sind gang schwarz. - Die Länge von der Ohrenfpike bis zum Schwanzende ift fast 5", wovon ber Schwang 1" 8" ein= nimmt; Flugweite 14" 2", Borderarm 2" 4". - Die Beimath ift Java, wo diese Urt fehr felten ift.

11. Rh. euryotis Tenn. Die schönohrige Kammnafe.

Rh. rufo-bruneus, pectore albido, ventre pallide bruneo, auriculis latissimis lobo magno instructis, cauda brevissima partem tibiae tertiam aequante.

Rhinolophus euryotis. Temm. monogr. 11. p. 26. tab. 29. fig. 5 (இரை), 32 fig. 13 — 15 (Schábel).

Die Ohren sind sehr breit, mit der Spige auswärts gekehrt, stark ausgerandet und mit großem Lappen. Das lanzettsörmige Blatt ist groß; der Sattel trägt ein längliches, gerades und kuppelförmig geendigtes Blättschen; ein kleiner, auf jeder Seite herabsteigender Lappen scheint bestimmt dies Organ zu verschließen; das Hufeisen wird von einer sehr breiten Haut gebildet. Die Unterlippe ist mit 4 großen Warzen besetzt. Die untern

fonst noch über die Form des Rasenbesages schreibt, past auf viele Arten der erften Abtheilung, so daß seine Charakteristik gang ungenügend ift. Die Flugweite giebt er zu 10" au. Die Seismath ift Dekan.

Schneidezähne sind aufgedrängt und dreisappig; im Dberkiefer ein Lückenzahn. Der Schwanz ist sehr kurz, nur i von des Länge des Schienbeins, weshalb bei ausgestopften Eremplaren die Schenkelflughaut einen breiten Halbkreis bildet; die kurze Schwanzspise ist frei. — Die Farbe der Haare ist oben an der Wurzel weiß und rothbraun (couleur de keuille-morte) bis gegen die kurze Spige, welche hellröthlich ist. Gesicht und Halsseiten und Mitte des Bauchs sind hellbraun, die Brust weißlich, die Seiten dunkelbraun. Die Häute sind mehr oder minder schwärzlichbraun. Das Weibe chen ist weniger roth. — Ganze Länge 2" 11", Flugweite 112", Vorzberann 2". Die Heimath ist Amboina.

12. Rh. trifoliatus Temm. Die Klee = Rammnafe.

Rh. cinereo-rufescens, subtus cinereo-bruneus, auriculis magnis lobulo magno instructis, membrana trifoliata ferro equino imposita.

Rhinolophus trifoliatus. TEMM. monogr. I. p. 27. tab. 31.

Von der Größe unsers V. Barbastellus. Die Ihren sind groß, zus gespitzt, stark ausgerandet, mit großem Lappen. Das Nasenblatt doppelt: das vordere quer, abgerundet und durch ein Rudiment mit dem hintern großen lanzettsörmigen verbunden. Das Huseisen wird von zwei Häuten gebildet, und aus seiner Mitte erhebt sich der Sattel als ein dies Blatt, sast so hoch als die Lanzette und in drei spise Lappen getheilt, die einigermassen einem Kleebatt vergleichbar sind. Auf dem Thersieter sinden sich 2 große dreieckige Barzen. Der Schwanz ist so lang als das Schienbein. — Die Farbe ist oben grauröthlich, Kopf und Hals röthlichweiß, Brust und Bauch graubraum. Die große Hälfte des Ohrs, des Lappens und der Nasenblätzter gelb, mit schwärzlichbraumen Enden; Flughäute nacht, hellbraun, am Leibe und Vorderarm schwärzlichbraum. — Ganze Länge 34, Flugweite 124, Vorderarm 1404. — Die Heimath ist Java.

13. Rh. ferrum equinum Sennen. Die große Sufeifennafe. Tab. LXII (obere fig.).

Rh. auriculis parum excisis, sella ad latus anterius versus medium augustata, postice vix altiori; prosthemate utrinque ad basin lobulo prosiliente, alis usque ad tarsum porrectis, dentibus molaribus superioribus 4.

Rhinolophus ferrum equinum. Leadn zool. miscell. III. p. 2. — Repf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 326. — Bell brit. quadr. p. 68. — Bonar. faun. ital. 21 mit Abbith.

Rhinolophus unihastatus. Geoffr. ann. d. mus. XX. p. 261, 257. tab. 5 (Kopf). — Desmar. mamm. p. 225. — Temm. monogr. II. p. 28. tab. 27 (Kopf u. Schädel).

Vespertilio ferrum equinum. Schreb. I. S. 174, tab. 62 (obere fig.). — Montagu Linn, transact. IX. p. 122.

Grand fer à cheval. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759, p. 382, tab. 2. fig. 4; BUFF. VIII. p. 131, tab. 17. fig. 2.

Die Unterschiede dieser Art von Rh. clivosus und capensis haben Renferling und Blafins am schärfften ausgesprochen, fo bag ich auch bei Schilderung Diefer Drei Rammnafen ihrer Darftellung folge. Die großen Dhren find schwach ausgerandet, so daß der Lappen wenig hervortritt; Die obere Ecke beffelben ift weniger stumpf abgerundet als die am Grunde. Das Sufeifen befteht aus 3 deutlichen Falten. Die vordere (ausgehöhlte) Flache Des Sattels verschmälert fich in Der Mitte und erweitert fich am Grunde und an der Spige; Die hintere Spige des Sattels ist abgerundet und hebt fich nur wenig über die vordere Spige hervor. Die durch Querfalten unten grubige Langette ist nach ber Spige plöglich verschmälert, nach ber Wurzel lappenartig erweitert, bis zur Stirn gemeffen breiter als lang, und etwas fürzer als das Sufeisen. Die Schenkelflughaut ift an der Schwangspitze fast rechtwinkelig begrenzt und sparfam weichhaarig gewimpert. Der Schwanz beträgt 3 der Lange bes Borderarms oder des Rorpers. Die Flügel find bis zur Rugwurzel fest gewachsen. Das Ifte Glied bes 4ten Ringers ift etwas kleiner als das Ifte Glied des 5ten Fingers; das 3te Glied des 5ten Fingers eben fo lang als bas zweite. Im Dberkiefer finden fich 4 Backengahne, ohne Lückenzahn; Der Gaumen mit 7 getheilten Falten. -Behaarung ist reichlich und lang. Die Farbe ber Mannchen ift auf der Dberfeite afchgrau, mit weißlichen Saarwurzeln; auf der Unterfeite hellgrau, etwas dunkler an den Seiten und dem Oberarm; Die Baute fchwarglich.

¹⁴⁾ Temmin & giebt 5 an, nämlich noch einen fehr kleinen, ftumpfen Ludenzahn feitwarts am Soder bes großen Echaquis. Dieser Zahn muß frühzeitig verloren geben, ba weber Kepferling und Blafins, noch ich ihn gefunden haben.

Die Farbe der Weibchen ift auf der Oberseite licht röthlichbraun mit weißilschen Haarwurzeln; auf der Unterseite röthlichgrau, an den Seiten etwas stärker röthlichbraun überlausen; die häute ebenfalls schwärzlich.

	Rh. ferrum equinum.	Rh. capensis.	Rh. clivosus.
Rörperlänge	2" 2"	2" 1,5"	2" 0"
Schwanz	1 4,6	1 0	0 11,5
Flugweite	12 6	12 0	10 6
Ropf	0 11	0 10,8	0 9,8
Gange Länge bes Rafenbefages	0 6,8	0 6,4	0 5, 6
Länge bes Sufeisens	0 2,8	0 2,8	0 2, 8
- ber Langette bis zum Läng	skamm. 0 3	0 2,6	0 2,4
Breite, größte, berfelben	0 2,5	0 2,4	0 2,3
Bobe des Dhre vom Scheitel o	n 0 8,5	0 7,5	0 6,8
Borderarm	2 0,6	1 11,5	1 9, 2

Die Heimath ist das gemäßigte Europa; nördlich geht diese Art bis ins mittlere Deutschland (nach N. Wagner kommt sie schon über Halle nicht mehr vor, und fehlt nach Gloger in Schlessen) und in das südliche England; südöstlich ist sie noch aus der Krimm und vom Libanon bekannt. Nach Temminck sindet sie sich auch im nördlichen und südlichen Afrika.

14. Rh. clivosus Cretzscum. Die Hügel = Kammnase.

Rh. auriculis parum excisis, latere sellae anteriori sensim attenuato, latere posteriori duplo altiori; prosthemate sine lobulis prosilientibus, alis ante tibiae finem terminatis, dentibus molaribus superioribus 5.

Rhinolophus clivosus. Ereffchm. in Ruppell's Att. S. 47. tab. 18.— Tenn. monogr. II. p. 32. tab. 29. fig. 7 (Kopf), 32 fig. 18 (Schabel). — Repf. u. Btaf. in Wiegm. Arch. V. S. 327. — Bonap. faun. ital. fasc. 21.

Ich theile die Beschreibung nach der vortresslichen Darstellung von Keyserling und Blasius mit, aus welcher die Unterschiede von Rh. ferrum equinum und expensis am deutlichsten hervorgehen: "Der Einschmitt am Außenrande des Ohrs ganz flach stumpswinklig, so daß der Ohrlappen wesnig gesondert vortritt; die beiden Enden des Wurzellappens gleichmäßig absgerundet. Huseissenlaut auß Falten gebildet, von denen die mittlere flach und undeutlich. Die vordere Duerstäche des Längskamms (Sattels) hinter den Rasenlöchern nach der Spige allmählig gleichmäßig verschmälert; die nach hinten gegen die Stirn vor der Lanzette sich erhebende Spige des Längskams

famms ift lang ausgezogen, etwa boppelt fo hoch wie bie vordere Querflache beffelben. Die auf der Stirn fich erhebende quergestellte Langette nach Der Bafis ziemlich gleichmäßig jederfeits erweitert, ohne feitlich vorspringende Lappen, bis jur Stirn etwas langer als breit, und ungefahr fo lang wie der Bogen des Sufeisens. Die Schenkelflughaut hinten fast geradlinig abgeschnitten und mit Dichtstehenden weichen haaren gewimpert. Der Schwanz halb fo lang wie der Unterarm, und ungefähr von halber Rorperlange. Die Flughaut endet vor der Fugwurzel, fo daß ein Theil des Schienbeins frei porfteht. Das Ifte Glied des 4ten Kingers ragt nicht so weit vor wie bas Ifte Glied des 5ten Kingers; das 3te Glied des 5ten Kingers ift eben fo lang wie bas 2te Glieb. 3m Dberkiefer ein fehr fleiner Lückengahn, ber fich nicht über die Rander der anliegenden erhebt; mit 6 getheilten Saumenfalten." Die Karbe ift auf der Dberfeite an der Burgel der Sagre meinlich, an der Spige braunlichgrau; unten einfarbig weißlich mit einem leich: ten weinröthlichen Unfluge; Die Saute braun. - Die Beimath ift Dalmatien, Die Levante, Egypten und Rubien.

15. Rh. capensis Lieur. Die Rauch = Rammnafe.

Rh. auriculis parum excisis, sella versus medium anterius angustata, postice vix altiori; prosthemate utrinque ad basin lobulo prosiliente, alis ante tibiae finem terminatis, dentibus molaribus superioribus 4.

Rhinolophus capensis. Lichten ft. Berg. b. Doubl. G. 4. - Renf. u. Blaf. in Wiegm. Urch. V. S. 328.

Rhinolophus Geoffroyi. Smith zool. journ. IV. p. 433.

Obschon Temmin et versichert, daß eine sorgfältige Vergleichung des egyptischen Rh. elivosus und des kapischen Rh. eapensis ihm keine Diffezenz habe wahrnehmen lassen als einen dunkleren Farbenton des letzteren, so haben doch Kenserling und Blasius mehrere schlagende Verschiedenheizten bei beiden nachgewiesen, die sie evident als zwei getrennte Arten bezeichenen. In manchen dieser Charaktere kommt die kapische Hufeisennase sowohl mit umserer großen deutschen als mit der Hügelz-Kammnase überein; in anz dern dagegen ist sie selbstständig. Die genaue Vergleichung, die Kenser ling und Blasius mit dem Rh. eapensis vorgenommen haben, ist solzgende. "Der Einschnitt unter der Mitte des äußern Thrandes stumpf und

niedrig, frumpfer als bei Rh. ferrum equinum, toch icharfer als bei elivosus; ter vorstehende Ohrlappen an ber Basis nach beiden Seiten gleich: mäßig abgerundet wie bei elivosus. Sufeisen aus drei deutlichen parallelen Kalten gebildet, von denen die innere weniger scharf als die nach beiden Randern bervortritt. Die vordere Querfläche Des Langstamms bicht hinter Den Rafenlöchern ift in Der Mitte verschmälert, nach Der Spitze und Bafis gleich fart erweitert, wie bei f. equinum; Die nach binten gegen Die Stirn por ber Langette fich erhebende Spitze bes Längskamms ift wenig über bie vordere Querfläche beffelben erhaben und abgerundet, wie bei f. equinum. Die auf Der Stirn fich erhebende quergestellte Langette verschmälert fich über ber Mitte bicht hinter bem letten Bellenpaar berfelben ploglich, fo daß, wie bei f. equinum, Die Basis jederseits lappenformig erweitert hervortritt. Die Schenfelflughaut hinten fast geradlinig begrenzt und bicht mit furzen weißen harchen gewimpert, wie bei clivosus; ebenso ber Schwang halb so lang als der Unterarm und ungefähr von halber Körperlänge. Die Flughaute laffen, wie bei clivosus, ben gangen Rug und einen Theil bes Schien: beins frei. Das Ifte Glied des 4ten Fingers nicht gang so weit vorragend wie ras Ifte Glied bes 5ten; bas 3te Glied bes 5ten Fingers nur wenig länger als bas 2te Glied beffelben Fingers. Gebig fehr ftart, im Allgemeinen mit tem von f. equinum übereinstimment; 28 Babne, im Dberkiefer 4 eigentliche Backengalne, ohne Lückengaln. 7 getheilte Baumenfalten, im Sangen abulich benen von f. equinum. - Der Schabel ift wenig verschieden von dem bes f. equinum, nur etwas fleiner, verhaltnigmäßig mehr gestreckt und zwischen ben Augenhöhlen mehr verschmälert. Behaarung und Kärbung ähnlich ber von elivosus, nur etwas dunkler rauchbraun überflogen, befonders auf der Dberfeite; Thren und Klugbaute ebenfalls rauchbraun." - Die Daage find bei Rh. f. equinum angegeben. -2018 Beimath ift, nach Renferling und Blafins, blos das Rap befannt: Sofrath von Schubert hat bagegen 2 Gremplare aus bem tiefen Rosephsbrunnen bei Rairo mitgebracht, so tag also diese Urt burch ben gangen Rontinent von Afrika reichet 15).

¹⁵⁾ Diese beiden Eremplare find in Beingeift ausbewahrt, und fommen nach der Form der Ohren und bes Nasenbesabes, so wie in der Bierzahl der obern Backengahne nicht mit Rh. elivosus, sendern vollkommen mit capensis überein; der Borderarm ift 1" 9" lang.

16. Rh. Nippon Tenn. Die großohrige Kammnafe.

Rh. griseo-bruneus (feminae sordide rufae), auriculis magnis; sella antice excavata, in cornu elevata, prosthemate longo ex uno folio formato.

Rhinolophus Nippon. TEMM. monogr. II. p. 30 a.

Der großen europäischen Sufeisennase sehr abulich, nach Temminck aber durch etwas fürzern Schwang, minder lange und breite Flügel bei gleichwohl ftarferem Rörper, mehr entwickeltem Blattapparat Der Rafe, gro-Bere und minder behaarte Dhren, langern und weniger glanzenden Pelz und leichte Karbenanderung conftant verschieden. - Folgendes ift Tem: min d's Beschreibung. Die Dhren sind groß, lang, zugespitzt und nacht. aber ihr Lappen ift am Grunde behaart. Bom großen und breiten Lappen Des Sufeisens, das von zwei Sauten umgeben ift, entsteht der Sattel, Der vorn rinnenartig ausgehöhlt ist und sich in eine ftumpfe Spike erhebt; Die Langette ift einfach, aus einem einzigen langen, fpigen und gang mit langen Haaren bedeckten Blatte gebildet. Un der Unterlippe fitt eine einzige Warze. Die untern Schneidegahne find auf einander gedrängt und dreilappig; oben find nur 4Backengaline, Da ber fleine Luckengalin fehlt. Der Schwang ift gang in die große und horizontal abgeschnittene Schenkelflughaut gewickelt, und länger als ber halbe Vorderarm. - Die Karbe Des Mannchens ift oben brann, aber die haarwurzeln find weißlichgrau, was ber Dberfeite einen granbraunen Ton giebt; unten find Die Saare an Der Burgel grau und an Der außersten Spige braun; Die Saute find braun. Das Weibchen ift trubroth (couleur de feuille-morte) mit weißlichen Haarwurzeln; unten sind fie weißlich, an den außersten Spigen etwas rothlich; Die Saute haben eis nen röthlichen Ion. - Bange Lange 4", wovon auf ben Schwang 1" fommt; Fluqueite 12", Borderarm 2" 1". - Die Beimath ift Japan.

17. Rh. affinis Honse. Die verwandte Kammnafe.

Rh. fuliginoso-aut rufino-fuscus, subtus pallidior, pilis unicoloribus; labio inferiori verrucis quatuor signato, dentibus molaribus inferioribus 6.

Rhinolophus affinis. Horse. 2001. research. n. 6. — Temm. monogr. II. p. 31. tab. 29. fig. 6 (Ropf).

Rleiner als unfere große Hufeisennase. Die Ohren find groß, zuge=

spist, schwach ausgerandet, mit großem untern Lappen. Die Lanzette ist mit einem rundlichen Blatt verbunden; ein starker Sattel entspringt von der Mitte des Huseisens, das von zwei Häuten umgeben ist. Am Unterkieser sissen 4 Warzen. Die beiden obern, sehr kleinen und abstehenden Schneidezähne fallen ohne Spur auß, die 4 untern sind sehr klein; der 5te obere Backenzahn steht auf gleicher Linie mit den andern und bildet einen spigen Lückenzahn; unten 6, durch das Vorkommen eines sehr kleinen, gegen die beis den letzten Backenzähne gereihten Jahnes. Der Schwanz ist halb so lang als der Vorderarm und länger als das Schienbein. Der Pelz ist lang, etwas krauß, unten an den Seiten die Flügel bedeckend, und durchgängig einfarbig. Die Männchen sind oben rußbraum, unten graubraum. Die Weibech en oben röthlichbraum, unten hell röthlich. Die Häute sind schwarzebraum. Die Länge 3", wovon der Schwanz 11" einnimmt, Flugeweite 11 — 12", Vorderarm 1" 10". — Die Heimath ist Java und Sumatra.

18. Rh. Rouxii Tenn. Die frause Kammnase.

Rh. supra pilis bicoloribus, vellere brevi et valde crispo, dentibus primoribus superioribus nullis, molaribus inferioribus 5.

Rhinolophus Rouxii. TEMM. monogr. II. p. 306.

Sehr ähnlich dem Rh. affinis, aber durch Gebiß, geringere Größe, Beschaffenheit des Pelzes und eine leichte Farbenabänderung unterschieden. Die Gestalt, Ohren und der Nasenbesatz zeigen keine aussallenden Abweischungen von jener Art; der Schwanz ist nicht ganz so lang als der halbe Borderarm und gleich lang mit dem Schienbein. Obere Schneidezähne sehzlen ganz, doch ist der frühste Jugendstand noch nicht bekannt. Untere Bakstenzähne sind nur 5, also einer weniger, indem der kleine sechste Jahn des Rh. affinis sehst. Der Pelz ist sehr kurz, sehr kraus, und bildet kein Band längs der Flügel. — Die Männchen sind oben umberbraum mit aschzgrauen Haarwurzeln; unten hellgrau, jedoch an der Schultergegend und den Seiten etwas dunkler. Die Weib die n sind oben brennend roth mit kurzen rothbraumen Haarspissen, unten schön goldroth; es giebt jedoch auch Weibschen mit schwach röthlicher Färbung, deren untere Theile grauroth sind. — Ganze Länge 3" 4 — 5", wovon der Schwanz 10" ausmacht; Flugweite

weite 10", Borderarm 1" 10". — Die Heimath ift Indien (Calscutta, Pondichern).

19. Rh. megaphyllus Gray. Die neuhollandische Rammnase.

Rh. pallide murinus, prosthemate ovato-lanceolato, latitudine faciem subnequante; patagiis subtus prope corpus albo-pilosis.

Rhinolophus megaphyllus. GRAY proceed. II. (1834) p. 52.

Rachstehendes ift Gran's Beschreibung. "Das hintere Rasenblatt ift oval : langettförmig, an der Burgel fast so breit als das Gesicht, mit einer ziemlich gestreckten Spige; das Septum der Rase ift grubig; das vordere Blatt ift ausgebreitet mit einem völlig freien Rande. Der Ropf ift verlangert; das Gesicht niedergedrückt; Die Schnauge gerundet; Die Ohren breit. niedergelegt bis über die Rasensvike reichend. Der Velz ift weich und von einer blaffen Mausfarbe. Die Säute find dunkel und nacht, mit ziemlich entfernt ftehenden weißlichen Saaren unten an den Leibesseiten. Diese Ries bermaus ift fehr nahe verwandt mit ben achten europäischen Rammnasen und fommt mit ihnen durch die vier Zellen an der Burgel des hintern Rafenblat= tes und entfernt ftehende Bruftwarzen überein; unterfcheidet fich aber burch ein viel breiteres Nasenblatt. Die Grube an der Nase und Die entfernten Ripen werden bei den andern Rammnasen, die kein hinteres Masenblatt (?) haben, nicht gefunden. Diese schlage ich vor von den andern unter dem Ramen Hipposiderus gu trennen. Die Lange Des Dberarms ift 1214. Des Borderarms 221, Des Daumens mit ber Rralle 4, Des Schienbeins 9. Des Sporens 5, des Schwanges 12". Die Beimath ift Reuholland, in Söhlen am Kluße Moorumbidjee." - Auf Die Gelbstftandigkeit Diefer Art läßt sich eher aus der Angabe ihres Wohnortes, als aus der Beschreibung schließen.

20. Rh. Landeri Mant. Die Kaftanien = Rammnafe.

Rh. rufo-castaneus, auriculis profunde emarginatis, sella bidentata cum scypho parvulo ad basin anteriorem.

Rhinolophus Landeri. MARTIN proceed. V. p. 101.

Martin's Beschreibung lautet: "Diese schöne kleine Art ist eine achte Kammnase; der Nasenbesatz besteht aus dem Hufeisen, der Leiste und dem Suppl.

Blatte. Das Huseisen ist breit, mit Anzeige einer doppelten Furche; der Außenrand ist frei und vorn zweispaltig. In seiner Mitte zeigt sich eine kleine becherartige Depression mit einem erhöhten Rande, von dessen Rücken eine zweispaltige, nicht sehr erhöhte Leiste (der Sattel) entspringt; die hinstere von den beiden Spigen ist die höhere. Zederseits von dieser Leiste und hinter ihr ist die vom Huseisen sich sortsegende und die Basis des Blattes bildende Haut von zwei tiesen, aber ungleichen Furchen ausgehöhlt, mit einem markirten hinteren, über die Basis des Blattes aussteigenden Kamme, der in eine kurze scharfe Lanzette endigt und hinten kurz behaart ist. Die Ohren sind groß, breit und zugespigt; der Außenrand ist ausgeschnitten und geht in einen breiten abgerundeten Lappen über, der das Ohr vorn verzschließt. Der Vorderarm ist kurz, der Daumen klein, das Schienbein schmächztig. Der Pelz ist weich und zart und sich hell oder roth kastaniensarben, etwas dunkler auf der Mitte des Rückens; die Schwingen sind schwärzlich."

Lange bes Rörpers					1"	41'''	Lange des Borderarms 1"	71
— bes Schwanzes				٠	0	.9	- bes Schenkels 0	8
- der Ohren .			٠		0	71/2	— ber Sporen 0	$4\frac{1}{2}$
- des Masenblatte	es				0	2	Flugweite 9	0

Auf Lander's letter Expedition wurde diese Kammnase auf der Insel Kernando Po entdeckt.

21 Rh. Hippocrepis HERM. Die fleine Sufcifennafe. Tab. LXII (unten).

Rh. auriculis profunde excisis, lobulo valde distincto instructis, latere sellae anteriori una cum prosthemate sensim attenuatis.

Rhinolophus Hippocrepis. Bonap, faun, ital, fasc. 21 mit Abbild. — Repf. u. Btaf. in Wiegm. Arch. V. S. 326

Vespertilio Hippocrepis. Herm. observ. p. 19.

Rhinolophus Hipposideros. Leach zool. misc. III. p. 2. tab. 121, — Bell. brit. quadr. p. 73,

Vespertilio minutus. Montagu Linn. transact. IX. p. 163. tab. 18. fig. 6.

Rhinolophus bihastatus. Geoffr. ann. du mus. XX. p. 265, 258. tab. 5
(Ropf). — Desmar. mamm. p. 125. — Temm. monogr. II. p. 34. tab. 27
(Ropf).

Vespertilio ferrum equinum β. Linn. Gnel. XIII. p. 50. — Schreb. I. S. 174 (gum Theit), tab. 62 (unten).

Petit fer à cheval. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 382; BUFF. VIII. p. 132. tab. 20.

Die kleine Hufeisennase unterscheidet sich von der großen schon durch ihre beträchtlich geringere Größe, außerdem noch durch Form der Ohren und des Rasenbesates. Der Ginschnitt am Außenrande des Dhre ift spigwinkelig und tief, fo daß nach unten ein ftarter Ohrlappen hervorspringt. Das Sufeisen ift aus 3 beutlichen Falten gebildet. Die vordere Kläche Des Sattels (Längsfammes) verschmälert sich allmählig gegen Die Spige; Die hintere Spite des Sattels ift niedrig, abgerundet und ragt kaum über die vordere Spike hervor. Die Langette spikt sich allmählig nach oben zu, ohne an der Burgel ploglich lappenartig fich auszubreiten 16); fie ift, bis zur Stirn gerechnet, viel länger als breit und länger als bas Sufeisen. Die Schenkels flughaut ist fast rechtwinkelig zugespitzt und nur sparfam gewimpert. Der Schwanz beträgt 3 bes Borderarms oder Rorpers. Die Rlügel find bis zur Rugwurzel angewachsen. Das Ifte Glied bes 4ten Fingers ift etwas größer als das Ifte Glied des 5ten Fingers; das 3te Glied des 5ten Fingers un= gefähr anderthalbmal fo lang als das zweite. 3m Dberkiefer find 5 Bakfengahne mit deutlichem vorderen Lückengahn 17). Der Gaumen hat 7 Falten, von benen die erste ungetheilt ift. Der Pelz ift lang und glatt. -Die Farbe ift oben zweis, unten eintonig. Dben find nämlich die Saare weiß mit furzer röthlichgrauer Spite bei ben Mannchen und mehr röthlicher bei ben Weibchen; ber Unterleib weiß mit blag rothlichem Anflug an ben Seiten.

¹⁶⁾ Beil die Borberfläche des Sattels, wie die Langette nach oben fich zufpigt, hat Geoffro p diese Art Rh. bihastatus genannt; die große Art dagegen, bei der nur die Langette spis ausläuft, Rh. unihastatus.

¹⁷⁾ Temmin d fagt, daß er obere Schneibezähne in keinem Altersstande gefunden hätte, eben so, daß der knöcherne Zwischenkieser sehle. Ich habe diesen jedoch recht deutlich an einem frisch zu diesem Zwecke präparirten Eremplare gefunden, zugleich mit 2 kleinen, weit auseinander gerückten Schneibezähnen. An eben diesem Eremplare zeigte sich sehr deutlich Knies und Ellenbogenscheibe, so wie das kurze, am vordern Ende freie Ellenbogenbein. Das Wadenbein, welsches Temmin den Rammnasen im Allgemeinen abspricht, ist ebensalls vorhanden, jedoch als ein höchft keiner Griffel, der nach oben in eine Schne ausgest.

Rorperlänge						1"	6′′′	Repf 0"	71"
Ефианз .	•	٠				1	2	Ohrhöhe vom Scheitel an 0	6
Flugweite .						8	6	Borderarm 1	5

Die Heimath erstreckt sich von Sübengland an über Frankreich, Deutschland, die Schweiz bis an den Kaukasus und nach Kleinasien, woher und aus Cacamo durch die Reise des Hofraths von Schubert mehrere Eremplare zukamen. In Italien ist diese Art vom Prinzen von Musignano nicht aufgefunden worden.

22. Rh. minor Horsf. Die zweizactige Kammnafe.

Rh. cinereo - fuscus, subtus bruneo - canus, feminae rufescentes; auriculis profunde excisis, sella apice bidentata: dente altero antrorsum verso, altero recto.

Rhinolophus minor. Horsf. zool. research. n. 6. — Теми. monogr. II. p. 35. tab. 32. fig. 20, 21 (Schábel).

Vor der Größe des Rh. Hipposideros. Die Ohren sind wie bei diesem tief ausgeschnitten mit großem Lappen. Die Lanzette ist an der Spisse behaart; der Sattel in seinem obern Theile in zwei Zähne getheilt, wovon der eine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen sind bie der Edwanz hält zu von der Länge des Oberarms, oder ist so lang als das Schienbein und die Zehen. Der Pelz des Männchens ist oben schwärzlichbraun, etwas ins Grauc ziehend; unten hell braungrau. Das Weibchen ist röthlich, oben dumtler als unten; die jungen Weibchen haben die Farbe des Männchens. — Länge 2" 4 — 5", wovon der Schwanz etwas über 8", Flugweite 9" 2 — 4", Vorderarm 1" 5 — 6". — Die Heimath ist Java, Sumatra und Timor.

23. Rh. pusillus Temm. Die Zwerg = Kammnafe.

Rh. supra albido-bruneoque marmoratus pilis bicoloribus, sella autice foliculo angusto apice curvato signata.

Rhinolophus pusillus. Temm. monogr. II. p. 36. tab. 29. fig. 8 (Kopf), 32 fig. 22, 23 (Schabel).

Die Ohren find, wie bei voriger Urt, mit einem großen Lappen.

Die Lanzette ist sehr erhöht und mit Haaren garnirt; auf dem Vordertheil des Sattels ein schmales Blatt mit vorwärts gekrümmter Spize; das Hufeisen ist breit. Der Schwanz ist so lang als das Schienbein und die Zehen. Der Pelz ist oben von zwei Farben, unten einfarbig. Dben sind die Haare bis auf $\frac{2}{3}$ weiß und graulichbraun an der Spize, was eine weiß und hellebraun marmorirte Färbung hervorbringt; unten ist sie von einem gelben Tone wie Milchfasse, gegen die Seiten etwas brauner. — Ganze Länge 2"2—3", Flugweite 8"3—4", Vorderarm 1"4". Die Heimath ist Java. Von voriger Art unterscheidet sich diese durch den zweisarbigen Pelz und den Mangel eines Farbenunterschiedes zwischen Männchen und Weibchen.

24. Rh. cornutus Temm. Die gehörnte Rammnafe.

Rh. bicolor, supra pilis basi albidis, apice rufino-bruneis, auriculis lobulo magno instructis, sella in cornu elevata.

Rhinolophus cornutus. TEMM. monogr. II. p. 37.

Die Ohren sind sehr groß, spitz, ausgerandet und mit großem Lappen. Das Huseisen ist breit, die Lanzette mit Haaren garnirt, und der Sattel in ein stumpses Horn erhöht und mit flachem Vordertheil. Der Schwanz ist ganz in die Haut eingehüllt, welche in einer horizontalen Linie abgeschnitzten ist. Der Pelz ist durchgängig von zwei Farben. Oben sind die Haare mehr als zur untern Hälste weißlich, mit röthlichbrauner Spitze; unten lichte gelblich mit röthlichen (couleur lie-de-vin) Spitzen; alle Häute hell schwärzlich. Ganze Länge 2" 2", wovon der Schwanz 9" einnimmt; Flugweite 7" 1 — 2", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Japan.

XIII. NYCTERIS. Die Hohlnase.

Dentes primores \(\frac{1}{6}\), molares \(\frac{4}{6}\) aut \(\frac{1}{6}\); metopium longitudinaliter excavatum, naribus terminatum, foliolis 2 instructum; cauda patagio innata, apice bifurca.

Die Schnauge ist gestreckt, und, was sie vorzugsweise auszeichnet, sie

ist auf der ganzen Oberseite bis zur Stirne, der Länge nach, ausgehöhlt. Um vordern Ende dieser Längsfurche sitzen die Nasenlöcher, und hinter ihnen findet sich auf seder Seite der erwähnten Grube ein kleines bewegliches Blättschen. Die Ohren sind sehr groß, ihre innern Nänder sich sehr genähert und auf der Stirne durch ein kleines Band verbunden; die Klappe ist kurz und breit. Die Schenkelflughaut ist beträchtlich groß und umschließt ganz den langen Schwanz, der, was bei keiner andern Gattung vorkommt, am Ende wie ein umgekehrtes T sich spaltet; die beiden Seitentheile dieses letzten Gliedes dienen, gleich den langen Sporen, zur Unterstützung der Schenkelzsflughaut 18).

Der Schädel 19) bildet in seinem Schnaugentheile oben eine niederzgedrückte, tief ausgehöhlte und schiefe Dachung mit vorspringenden Rändern, welche hinten in eine Spige ausläuft, von der unmittelbar die Scheitelleiste ausgeht. Der Hirukasten ist gewölbt und nach hinten abfallend. Der Zwisschenkiefer hat mit dem der Kammnasen die Eigenthümlichkeit gemein, daß er aus zwei kleinen länglichen Lamellen besteht, die am Gaumentheile des

Dberkieferbeines beweglich befestigt find.

Das Gebiß besteht aus & Schneidezähnen, 1.1 Eckzähnen, und 44 ober 4.5.5 Backenzähnen. Die Schneidezähne sind sehr klein; die obern zweizackig, die untern dreizackig; die Eck = und Backenzähne stark.

Die Heimath ist Afrika; doch wird eine Art als Indien angehörig angegeben.

1. N. thebaica Geoffn. Die granbanchige Sohlnafe.

N. dilute brunea, subtus cinerea, auriculis amplis latis.

Nycteris thebaica. Geoffr. descr. de l'Egypt. II. p. 119. tab. 1. fig. 2; ann. du mus. XX. p. 20. tab. 1 (Ropf).

Nycteris Geoffroyi. Desmar. mamm. p. 127.

Beoffron, der diese Urt entdeckte, charafterifirt fie mit den Borten :

¹⁸⁾ Geoffron, ber biefe Gattung aufgestellt hat, führt von N. thebaica an, bag bas Thier vermittest einer Urt von Badentaschen Luft zwischen Saut und Fleisch aufnehmen und fich baburch ballonartig aufblafen könne; die Saut hangt nur an einigen Stellen loder mit bem Korpper zusammen. Diefes merkwürdige Berhalten berdient weitere Prüfung.

¹⁹⁾ Bergl, bie Abbild, in ber Descript, de l'Egypt, II, tab. 4. fig. 1.

"pelage brun-clair, cendré sous le ventre; oreilles amples et larges." Desmarest giebt folgende Diagnose: "Ohren sehr groß; Dektel der Gegend der Nasenlöcher ziemlich entwickelt und spiral; Unterlippe mit einer starken Warze an ihrer Spise, zwischen zwei nicht vereinigten und Vzförmigen Längswulsten liegend; pelage d'un gris-brun en dessus; gris plus clair en dessous." Desmarest setzt hinzu, daß er diese Beschreibung nach einem Exemplare vom Senegal gefertigt habe; an den egyptischen sen der Pelz minder dunkel. — Die Maaße von dieser und den nachsolzgenden Arten sind bei N. albiventer angegeben. — Die Heimath erstreckt sich von Egypten bis zum Senegal.

1. a. N. albiventer Wagn. Die weißbauchige Sohlnafe.

 $N.\ supra$ dilute brunea, pilis basi albidis; subtus pulchre alba, pilis basi brevissime griseis.

Mus dem frankfurter Mufeum hat ichon vor langerer Zeit bas unferige vier Eremplare einer Sohlnase erhalten, Die, Den außern Formverhaltniffen nach, mit ben Beschreibungen von N. thebaica übereinkommen, so bag man fie unbedenklich diefer Urt jugablen konnte, wenn nicht in der Rarbung ein Unterschied fich ergabe. Die Oberseite ift nämlich zwar ebenfalls lichtbraun. wie bei jener Urt, aber die Unterseite ift nicht aschgrau, sondern rein weiß. wobei die hellbraune Karbe ber Oberfeite nur Die Spigen einnimmt, mabrend die viel langere Wurzelhalfte graulichweiß ift, was am hinterhalfe am Auf der Unterseite ist blos der kurze Wurzeltheil etwas graulich, fo daß die graue Karbe auf der Oberfläche gar nicht sichtlich wird; an dem einen Eremplare find aber Die haare des Unterleibs, fast ihrer gangen Lange nach, durchaus weiß. Der Anfang bes Dberarms und ber Flu: gelansatz am Leibe ift oben braun, unten weiß behaart. Backengabne find jederseits & vorhanden. Db ich Diefe weißbauchige Sohlnase mit Rug und Recht von der graubäuchigen N. thebaica als felbstftandige Art trennen barf, muß ich ber Beurtheilung Derer überlaffen, welche Gelegenheit haben, Die Geoffron'iche Art zu vergleichen.

N. thebaica. N. albiventer. N. discolor. N. hispida.

Länge bes Körpers in geraber Linie 1" 10"" 1" 8"" 1" 10"" 2" 2" 1" 5""

— bes Schwanzes 1 11 1 9 1 8 1 10 1 2

			N. thebaica.		N. alf	oiventer.	N. discolor.		N. hispida.		
— bes Ropfes		. 0	10	0	.9	0	9	0	10	0	5
Breite ber Rafenbedel		. 0	11	0	3						
Länge ber Ohren		. 0	11	1	1 2	1	0	1	$1\frac{1}{7}$	0	9
Flugweite	٠	. 9	0	8	9	9	0	10	0	7	4

Nach unserem Kataloge ift die Heimath Rubien, wo Rüppell Diese Hohlnase auffand.

2. N. discolor Wagn. Die zweifarbige Sohlnafe.

N. fusca, subtus sordide albida, pilis omnibus basi nigro-schistaceis, auriculis amplissimis.

? Nycteris capensis. Smith zool. journ. IV. p. 434. — Smuts mamm. cap. p. 7.

Von Schlon ist uns ein ausgestopftes Eremplar zugekommen, das vielleicht zu N. capensis gehören könnte; indeß ist die Ohrlänge des unserigen beträchtlicher, auch Smith's Angabe der Färbung so ungenau, namentlich von der Zweisarbigkeit der Haare sogar keine Rede, daß ich es nicht wagen mag, selbiges mit N. capensis zu identifiziren. Die Formenverhältnisse sind die der vorigen Art; auch die Furche an der Spise des Unterfiesers scheint nicht zu sehlen; die breite abgerundete Klappe ist an ihrem obern Ende mit Haaren gewinnpert. Der seste Schwanzwirbel vor der

²⁰⁾ Smith's Diagnose lautet: N. cervice et dorso nigro-fuscis, colli lateribus sordide albis, partibus inferioribus subcinereis, membranis rubro-fuscis; apice tragi semicirculari eum crista villi albescentis. Die Endigung des Schwanzes ist nur schwach gabelig,
ber letzte Wirbel kurz. Die Höhe der Ohren außen vom Pelze bis zur Spike giebt er auf zw.,
die Breite über § au, die Länge über 2"; als Heimath das Junere von Sudafrusa und die
Oftsüse.

²¹⁾ Smith stellt noch eine Art als N. affinis auf: "N. cervice et dorso rubro-fulvis, colli lateribus rubro-albis; a tergo aurium subrufa; partibus inferioribus fulvo-albis; membranis nigro-fuscis; dentibus primoribus maxillae in paria dispositis." Die beiden Paare der obern Schneidezähne sind durch einen deutlichen Zwischenraum getrennt; die Endigung des Schwanzes ist fart gegabelt, der letzte Wirbel einer der längsten. Die Lang des Körperes ist 2", die Ohren ziemlich länger und breiter als bei N. capensis. — Smuts hält biese N. affinis mit Unrecht für identisch mit N. thebalea; viel cher fonnte mit letzterer N. capensis zusammen gestellt werden. Farbung, wie die Stellung der obern Schneidezähne deuten auf eine eigne Art hin; vielleicht möchte sie aber auch mit N. hispida zusammen gehören.

Spalte ist einer der kleinsten. Die Farbe der Oberseite ist im Allgemeinen ein etwas rußiges Nelkenbraun, der Unterseite schmutzig weiß, wobei alle Haare, welche sehr lang sind, in ihrer ganzen Wurzelhälfte schieferschwarz sind. Die Ohrwurzel ist hinten und an den Seiten mit weißen Haaren beziett. Die Wangen sind bräunlich; ein großer brauner Fleck sindet sich unten an der Einlenkung der Flügel, während weiterhin die Behaarung an dem Anfang des Oberarms und an dem Flügelansatz am Leibe weißlich, oben braun ist. Die Flughäute und Ohren sind dunkelbraun. — Die Heimath dieser Art ist die Südspisse von Afrika.

3. N. hispida Schreb. Die angelaufene Sohlnafe, Tab. XLVI.

N. e rufescente fusca, subtus albida, flavido-induta.

Nycteris Daubentonii. Geoffr. Egypte II. p. 122; ann. du mus. XX. p. 19.— Desmar, mamm. p. 128.

Vespertilio hispidus. Schreb. I. S. 169. tab. 46 (fig. Buff.).

Campagnol volant. Daubent. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 387; Buff. X. p. 88. tab. 20. fig. 1, 2.

Eine sehr ungewisse Art, deren ganze Kenntniß auf Daubenton's, nach einem Weingeist Exemplare gesertigte Beschreibung beruht, und die sehr wahrscheinlich mit Smith's N. affinis zusammen gehören könnte. Der Nasenbesat scheint nach Daubenton's Darstellung ganz, wie bei den vorigen Arten zu seyn. Die Farbe des Kopses, mit Ausnahme des Scheittels, und der ganzen Unterseite ist weißlich mit schwachem sahlen Ansluge; die Oberseite ist röthlichbraun. — Die Heimath ist der Senegal, von wo sie Adanson mitbrachte.

4. N. javanica Geoffe. Die rothe Sohlnase.

N. supra laete rufa, subtus cinereo-rufescens.

Nycteris javanica. Geoffe. Egypt. II. p. 123; ann. du mus. XX. p. 20. tab. 1. — Desmar. mamm. p. 129.

Alles, was wir von dieser Art wissen, beruht auf Geoffron's kurzer Angabe, daß der Pelz oben lebhaft roth, unten röthlichgrau, die Körperslänge 2" 6" und die Heimath Java ist, von woher sie Leschenault mitseppl.

brachte. Nach Leffon könnte sie jedoch von der Ruste von Koromandel gekommen feyn.

XIV. NYCTOPHILUS. Der Haftflieger.

Dentes primores $\frac{2}{4}$, molares $\frac{4}{4}$, nasus foliolis 2 erectis praeditus, auriculae magnae connatae, trago instructae, cauda ad patagii finem producta.

Eine von Leach errichtete Gattung, der jedoch die Zahl der Schneidezähne fälschlich zu Zangiebt, wie Temmind nach Untersuchung desielben Exemplares gefunden hat. Nach Letzterem sind vorhanden: Zachneidezähne, bei obern Borderzähne sind lang und konisch; die untern breit und dreilappig. Die untern Eckzähne sind hinten mit einer kleinen Spige bewassnet. Un den untern Backenzähnen sind die Höcker mehr konisch als an den obern. Den Schneidezähnen nach nähert sich diese Gattung den Kammnasen; den Backenzähnen nach den Hohlnasch, mit welchen sie auch noch durch die großen verwachseneu Ohren, die Klappe und die Nasenblätter übereinsommt; der Schwanz ist sedoch nicht, wie bei letzteren, in einen gespaltenen Knorpel geendigt, sondern hört einsach aus. Man kennt nur eine Art, über deren innern Bau noch keine Mittheilungen vorliegen.

1. N. Geoffroyi Leach. Der großohrige Saftflieger.

N. fuscus, subtus cinereo - albidus, auriculis magnis.

Nyctophilus Geoffroyi. Leach Linn. transact. XIII. p. 78. — Temm. monogr. II. p. 47. tab. 34.

Etwas kleiner als unser V. Pipistrellus. Die Ohren sind sehr groß, auf der Stirne durch ein breites Band verbunden, am Ende abgerundet; der innere Rand erstreckt sich bis zum Mundwinkel. Die Klappe ist halb so lang als das Ohr, breit an der Basis und in ein abgerundetes Blatt geendigt. Die Schnauge ist zugespist. Auf der Nase stehen zwei kleine Duerblätter: das hintere ist am höchsten und in der Mitte eingeschnürt; das andere, rudimentare ist in paralleler Linie mit den Deffnungen der Nas

senlöcher. Der Pelz ist von zwei Farben: oben an der Burzel schwarz, und an der Spige dunkelbraum; unten an der Burzel schwärzlich, und an der Spige weißlichgrau. Die Flügel längs der Seiten und die obern beiden Seiten der Schenkelflughaut sind behaart. — Die Länge des Körpers ist 1"6", des Schwanzes 1"2"; Flugweite 7"7 — 8", Vorderarm 1"2". — Die Heimath ist eine noch unbekannte Gegend des Dzeans. Man kennt nur zwei Exemplare: das eine, nach welchem Leach die erste Beschreibung entworfen hat, sindet sich jetzt in Leyden; ein zweites ist im brittischen Museum zu London.

XV. RHINOPOMA. Die Klappnase.

Dentes primores 2, prosthema parvum, auriculae mediocres trago instructae, cauda patagio anali angusto multo longior.

Die Nase dieser, von Geoffron zuerst unterschiedenen Gattung ist lang, konisch, oben concav, am Ende schief abgeschnitten in eine kreisförmige Scheibe ausgebreitet, die von den schmalen Nasenlöchern durchbrochen wird, welche vermittelst einer Art von Sphincter sich öffnen und schließen können; über dem Nasennde sitzt ein kleines Nasenblatt. Die Ohren sind mittelmässig, vorwärts geneigt und mit einer Klappe versehen. Die Schenkelflughaut ist schmal und wird von keinen Sporen unterstützt; dieß und der sehr lange, zum großen Theil freie Schwanz zeichnet die Gattung sehr aus.

Das Gebiß besteht aus $\frac{2}{4}$ Schneibezähnen, $\frac{1.1}{1.1}$ Eckzähnen und $\frac{4.4}{5.5}$ Backenzähnen. Die obern Schneibezähne sind von einander entfernt. Der Zwischenkiefer ist vollskändig und unbeweglich mit den Kiefern verbunden 22).

Mit Sicherheit kennt man als Heimath für die eine Urt nur das nordöftliche Ufrika; die andere Urt soll aus Nordamerika kommen, was höchst wahrscheinlich auf einer falschen Ungabe beruht.

²²⁾ Bergl, die Abbildung des Schadels in der Descript, de l'Egypt. II. tab. 4. fig. 4 (unter dem falfchen Ramen Taphien filet).

1. Rh. microphyllum Brunn. Die graue Rlappuafe.

Rh. cinereum, patagio anali brevissimo, cauda longissima gracili.

Rhinopoma microphyllum. Geoffr. Egypt. II. p. 123. tab. 1 (unter bem Namen Taphien filet). — Desmar. mamm. p. 129.

Vespertilio microphyllus. Brunnich, Koppenh. Rab. S. 50. tab. 6 23).

Die Behaarung ist lang und reichlich; die Ohren sind vereinigt; die Schenkelflughaut außerordentlich kurz; der sehr lange, aus 11 Wirbeln bestehende Schwanz ist dunn und schwarz; die Behaarung grau. — Die Länge des Körpers ist 2", des Schwanzes 1" 10", des Kopses 7", der Ohren $5\frac{1}{2}$; Flugweite 7" 4". — Die Heimath ist Egypten, wo diese Art in den Gewölben der Pyramiden sich sindet. Ihre Nasenlöcher sind in beständiger Bewegung, bald sich öffnend, bald sich schließend 2^4).

Un hang. Es ift hier noch einer, aus einer furzen Rotig von Geoffrop höchst mangeschaft gekannten Gattung zu gedenken, welche Blainville den Blattnafen anreiht und die dem äußeren Sabitus nach an Desmodus sich anschließt; dieß ist

STENODERMA. Der Schmalhäuter.

Dentes primores 4, auriculae parvae discretae, cauda nulla, patagium anale imperfectum.

Eine höchst mangelhaft bekannte Gattung, von der Temmin ck früher vermuthete, daß sie nur auf einen jungen Grämler sich gründen möchte, die er aber neuerdings doch in der Reihe der Gattungen mit aufführt, und über die er uns demnach wohl bessere Aufschlüsse, als die bisherigen, wird erstheilen können. Nach Geoffron's sehr kurzer Angabe sind vorhanden 4 Schneidezähne, die gewöhnlichen Eckzähne und 4 Backenzähne. Die Nase ist einfach; die Ohren sind mittelmäßig, entfernt, seitlich gestellt und mit

²³⁾ Diefes Citat fonnte ich nicht nachschlagen.

²⁴⁾ Es giebt eine zweite Art, von der ein Eremplar in der parifer Sammlung fteht, mit ber höchst mahrscheinlich unrichtigen Angabe, daß es aus Carolina herstamme, weshalb ihm Geoffroy ben Ramen Rb. caroliniense (Desm. mamm. p. 130) gegeben hat. Die Farbe best ift braun; der ziemlich diche Schwanz ist in seiner ersten Sälfte von der Schenkelfughaut umschloffen; die mittelmäßigen, fast dreiectigen Ohren scheinen getrennt zu seyn. Die Länge ift 2", bes Schwanzes 13."

einer Rlappe versehen. Der Schwang fehlt; Die rudimentare Schenkelflugs haut faumt Die Beine ein.

1. St. rufum Geoffe. Der rothe Schmalhauter.

St. castaneo - rufum.

Stenoderma rufum. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 114. — Desmar. mamm. p. 117. — Dict. des sc. nat. L. p. 499 mit 266if.

Der Pelz ist einförmig kastanienroth, die Ohren oval, am Außenrande etwas ausgeschnitten. Der Körper ist 3" lang; Flugweite 10". Die Heis math ist unbekannt.

III. Familie.

GYMNORHINA. Rachtschwirrer.

Dentes molares cuspidati, nasus simplex sine appendice foliacea.

Die Beschaffenheit des Gebisses ist ganz wie bei der Zten Sippe der Blatt: Flederer, den Blattträgern. Wir theilen diese Familie nach der Besschaffenheit des Schwanzes in 3 Sippen.

Ifte Cippe. BRACHYURA. Stummelfchwange.

Cauda patagio anali multo brevior, apice libera.

Die Stummelschwänze unterscheiden sich von den andern Nachtschwirrern dadurch, daß ihr Schwanz viel fürzer als die Schenkelflughaut ist und auf der Oberseite derselben mit einer kurzen freien Spize vorragt. Auch ist die Wurzel des Daumens von einer eigenen kleinen Daumenhaut umfaßt, die aber den achten Fledermäusen abgeht 25).

²⁵⁾ Chilonycteris ift die einzige Sattung, von der ich nicht weiß, ob die Daumenhaut vorkommt ober nicht, ba Grap über biefen Punit nichts fagt.

XVI. MORMOPS. Der Truper.

Dentes primores 4; auriculae magnae connatae, trago instructae; labium inferius expansum, membranaceum, sinuosum, antice lamella quadrangulari verrucosa ornatum.

Dieß ift eine ber vielen neuen Gattungen, welche Leach errichtet, und eine ber wenigen, welche fich erhalten bat. Seine Befdpreibung beruhte auf einem einzigen ausgestopften Exemplare, beffen verschrumpfte Befichtshäute ihn verleiteten, Die neue Gattung den Blattflederern zuzutheilen, bis gang neuerdings Gran nach Beingeift-Eremplaren Diefen Grrthum berichtigte, Deffen Darftellung im Nachfolgenden mitgetheilt wird. "Der Ropf ist fast fu: gelig, mit ziemlich vorgestreckter Schnaute. Die Rase ist oben abgerundet, mit drei Wargen an jeder Geite; unten fchief abgestutt, mit einer mittlern Längerippe und einer gezähnten Querrippe zwischen bem Rande und ben Rafenlöchern. Die Dberlippe ift flach, ausgebreitet, mit einigen fpigen Fort fätzen an ihrem innern Rande und einer Reihe rundlicher Warzen an ihrem äußern. Die Unterlippe ift ausgebreitet, ziemlich häutig, verschieden gefaltet und gewunden, ein zusammengesetztes Gebilde an ben Seiten bes Rinnes ausmachend. Dben, unmittelbar vor den untern Schneidegahnen, findet fich ein kleiner glatter breieckiger Fleck, und gerade vor biefem kommt eine giemlich große, ausgebreitete, vierseitige Scheibe vor, welche eine Menge fleiner Warzen auf ihrer Dberfläche und zwei fleine Divergirende Unbangfel in der Mitte ihres Borderrandes trägt. Die Dhren find häutig, febr groß, breit, über dem obern Theil der Rafe vereinigt, und über das Geficht herabhan: gend, mit einer fcmachen Rerbe am Dbertheil bes Borberrandes; Die untere Geite ift ausgebreitet, vorn mit einem rundlichen Lappen, und ift bis gur gefalteten Unterlippe fortgesetzt. Die Rlappe ist halbmondförmig, mit einer schwachen Kerbe an dem verdickten Porderrande und einem großen Unhang: fel an der Außenseite feines Dbertheils. Der Antitragus ift groß und hockes rig. Die Augen find klein, weit hinten gegen Die Dhewurzeln, und vorn und hinten mit einer großen Barge 1). Die Schwingen find lang, ziemlich

¹⁾ Leach fügte noch ale Merkmal bingu: rhinophyllus 1 erectus, cum auribus confluens. Gray berichtiget jedoch diese Angabe babin, daß kein mahres Nasenblatt verhanden fep.

breit, unten an den Seiten behaart, mit breiten Randhauten, die das erste Glied des Daumens einschließen. Die Schenkelflughaut ist sehr groß, am Ende abgestut und mit mehreren queren und 5 divergirenden Linien vom Schwanze versehen. Der Schwanz ist verlängert und das letzte Gelenk ist gestreckt, sich verdünnend, und frei auf der Oberseite der Schenkelflughaut²). Die Gliedmassen sind gestreckt, schmächtig; das Fersenbein sehr lang und am Rande."

Da Gray die Beschreibung des Schädels und Gebises nicht beigefügt hat, so theile ich diese nach Leach's Angaben mit.

Der Schädel zeichnet sich dadurch sehr auffallend aus, daß der hirnstaften senkrecht über dem Gesichtstheil aufsteigt, wodurch der Schädel eine beträchtliche Böhe erlangt. Schneidezähne giebt es 4; oben sind die mittlern breiter als die seitlichen; die untern sind gleich und dreizackig. Bon den Eckzähnen sind die obern sehr lang. — Backenzähne sind vorshanden ziederseits.

1. M. Blainvillei LEACH. Der lappige Truger.

M. auriculis superne bilobis.

Mormoops Blainvillei. Leach Linn. transact. XIII. p. 77. tab. 7. — Gray ann. of nat. hist. III. n. 21. p. 3.

Weder Leach, noch Gray haben die Angabe der Färbung und Größe ihrer Exemplare für nöthig erachtet. Jener erhielt das seinige aus Jamaika, dieser aus Cuba³).

²⁾ Genauer brüdt sich Leach aus, indem er sagt: cauda ad membranae posticae apicem non-producta, articulo ultimo libero.

³⁾ Gran seht hingu: "Das Cuba - Eremplar kommt gut überein mit Leach's kurger Be-schreibung und ber detaillirten Abbildung bes Kopfes von dem Eremplare, das früher in Broo-ke's Museum war und was er (durch Lewis) aus Jamaika erhielt. Die einzige Differenz, die ich zwischen ihnen sehen kann, besteht darin, daß die zwei Anhangfel vorn an der Scheibe in der Mitte bes Kinnes ziemlich größer in der Kigur als an unserem Eremplare sind, und daß die hintere Kalte der hintern Membran vorn am Kinne als ganz, anstatt als getheilt, dargestellt ist; bies mögen jedoch Kebler des Künstlers sepn, da Leach's Eremplar getrochnet war, unseres in Weingeist ausbewahrt ist."

XVII. CHILONYCTERIS. Der Lippenflatterer.

Nasus oblique truncatus, labium inferius rotundatum, appendice membranacea instructum, auriculae disjunctae, tragus distinctus.

Diese durch die runde Form des Schadels und die Ausdehnung ber Unterlippe mit Mormops verwandte Gattung ift erft gang neuerdings von Gran befannt gemacht morten: "Rouf fonisch, Stirne hoch, conver. Rafe fchief abgeftutt, glatt, mit einem gefielten gegahnten obern Rande; Rafenlöcher vorwarts, unten. Unterlippe breit, erweitert, behaart, mit einer breiten, umgeschlagenen, häutigen Leifte, Die mit einer Gruppe regelmäßiger forniger Warzen an der Mitte ihrer Oberfläche besetht ift, und mit einer ahnlichen glatten Leifte binter ber erften am Rinne. Dhren groß, getrennt, feitlich, verlängert, fpig, mit zwei Falten am Borderrande und einem ftarfen Ginfdnitt in ber Mitte bes Außenrandes, ausgebreitet, häutig und bis zum Hintertheil des Ramms am Rande der Unterlippe. Rlappe deutlich, groß, mit einem Unhängsel an ber Geite ihrer Spite. Augen flein, weit rudwarts. Flügel verlängert, ichmal; ihr Beigefinger mit einem fnöchernen Gelenke; Schenkelflughaut fehr groß, verlängert, schwach abgestust. Fer= fenbeine fehr groß; Daumen zusammengebrückt. Schwang gestreckt, oberwarts, halb fo lang als Die Schenkelflughaut; fein lettes Gelenk frei. terfuße ziemlich schwach. - Diese Gattung ift fehr intereffant, indem fie Das Mittel halt zwischen ben Saccopteri und Mormops."

1. Ch. Mac Leayii Gray. Der fleine Lippenflatterer.

Ch. murina, subtus pallidior.

Chilonycteris Mac Leayii. Grav ann. of nat. hist. III. p. 5. tab. 1. fig. 2 (Ropf).

"Pelz mausfarben (im Branntwein) mit grünlichen (greenish) Haars spitzen; unten merklich heller. Unterlippe mit einer dreieckigen Warze in der Mitte, und einer Gruppe kleiner, gedrängter Warzen an der Mitte des Unterlippen Blattes. Nasenrand mit 2 zahnähnlichen Ausbreitungen jederzseits; die eine über jedem Nasenloch; die andere, viel größere, an der Aussenseite der ersteren. Kinn mit 3 Längsfalten und einer konischen Warze jesterzeits in der Ausbehnung bis zum hintern Nande der untern Kinnhaut.

Sdywin=

Schwingen kaftanienbraun, fast kahl; die Unterseite der Schenkelflughaut mit einzelnen Haaren. Länge 1344, Schwanz 344, Flugweite 944, Worderarm 1144. — Die Heimath ist Cuba, wo dieser Handslügler in großer Unsahl in den Löchern der Häuser und Mauern vorkommt.

XVIII. NOCTILIO. Der Hafenschartler.

Dentes primores 4, superiores intermedii majores, conici, approximati; rostrum breve tumidum; labrum late fissum; cauda apice libera, patagio anali brevior.

Der Ropf ift von einer fonderbaren Form, einigermaffen dem eines Bullenbeißers ähnlich, er ift dick, hinten abgerundet, an der angeschwollenen Schnauße gerade abgestutt; Die etwas rohrenformigen Rafenlocher find nach vorn gewendet und durch eine Kurche von einander geschieden; die Dberlippe ist durch die dazwischen liegenden Rasenlöcher, wie an einer Sasenscharte, weit gespalten und hangt an beiden Seiten berab; Die Unterlippe ift breit, legt fich mit ihrem abgerundeten und aufsteigenden Borderende zwischen Die Seitenlappen ber Dberlippe binein, bat gleich unter Der Spige ein Grubchen, und unter demselben zwei andere, von halbmondförmigen queren Falten gebildet, während am Unterfiefer mehrere Langsfalten verlaufen. Dhren find mittellang, schmal, besonders gegen bas Ende, mit einigen Querfalten, und fehr ausgezeichnet durch die Rlappe, welche furg, schmal und mit Seitenzacken, wie ein fleines Geweih, besetzt ift. Die Behen find lang mit ftarken gefrummten Rrallen, jonft an Lange wenig verschieden. Klügel find lang und ber Daumen ift an feiner Burgel ebenfalls eingehüllt. Die Schenkelflughaut ift fehr groß, und wird von fehr langen, an der Wurgel breiten, von oben nach unten fchmal gufammengedrückten Sporen unterftupt. Der Schwang ift furg und fteht mit einem furgen Ende frei aus der Dberfeite der Schenkelflughaut hervor, welche lettere mit ihrem hintern Rande weit über ihn hinausragt. Die gange Behaarung ift fehr kurz. Die Bunge ift ohne bemerkbare Wargen.

Der Schadel ift furz und fehr gewölbt, mit einer ftarfen Scheitelleifte,

Die vom Vorderrande der Augenhöhlen mit zwei Aesten entspringt, die hinter dem Nasenbeine zusammenstoßen, an welcher Stelle zwei Löcher liegen; der Zwischenkieser ist vollständig.

3 ihne sind vorhanden: Schneidezähne $\frac{4}{3}$, Eckzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{4.4}{5.5}$, im Sanzen 28. — Im Oberkieser sind die beiden mittlern Schneidez ähne eckzahnähnlich, einander sehr genähert, mit ihren Spiken etwas nach außen gewendet; die mehr hinter als neben ihnen liegenden beiden äußern sind ungemein kurz und fallen leicht auß. Unten sind nur zwei ganz kurze und schmale Schneidezähne, deren Krone eine Kerbe hat. Die Eckzähne sind sehr groß und stark; die obern durch den breiten Zwischenkieser weit abzgerückt und eine merkliche Lücke gegen die obern Schweidezähne frei lassent; die untern wegen der wenigen und schmalen Vorderzähne sind sehr genähert. Bon den Backenzähnen ist der erste obere ein normaler einspikiger Jahn und die 3 solgenden mehrspikige ächte Backenzähne; unten kommt zuerst ein sehr kleiner abnormer Lückenzahn, dann ein größerer einspikiger Jahn und hierauf solgen die 3 mehrspikigen Backenzähne.

Die Beimath ift auf das füdliche Umerita beschränkt.

1. N. unicolor Neuw. Der roftfarbige Safenfchartler.

N. ferrugineo - fulvus, subtus dilutior.

Noctilio unicolor. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 223. - DESMAR. mamm. p. 118.

Noctilio rufus. Spix sim. et vesp. bras. p. 57. tab. 35. fig. 1.

Die Ohren sind merklich kurzer als der Kopf und schmal; die schmale und kurze Klappe spaltet sich oben in eine Gabel, indem auf der innern Seite unterhalb der Spige ein Seitenzweig hervorsteht; außerdem ist die Außenseite noch mit 4 kurzen Duerziuken versehen. Die Krallen sind ungemein groß, stark zusammengedrückt und gehogen. Die Flügel reichen bis etwas unter die Mitte des Schienbeins. Die gauze Behaarung ist sehr kurz und weich; Ohren, Gliedmassen und Flügel sind größtentheils nackt; an der Burzel der Krallen stehen einzelne seine Borsten. Die Färbung ist ein schönes Rostroth mit gologelbem Schimmer, auf der Mittelseite des Unterleibs etwas blasser; die Krallen sind röthlichgelb.

N. unicolor.	N. dorsatus.
Flugweite 21" 0"	20" 8"
Länge des Ropfs und Leibes 3	20 3
— des Schwanzes 0 11	1 4
— des Dhrs 0 10	0 81
— von der Masenspige bis zur vordern	,
Ohrwurzel 9	0 81
— des Schienbeins 1 5	1 42
— des Sporens	1 10
Borsprung der Schenkelflughaut über die	
Schwanzspige 1 8	1 10
Länge, gerade, der Zehennägel 0 4	0 4

Die Heimath ist Brasilien. Spix giebt an, daß diese Art gesells schaftlich in hohlen Bäumen schlafe und einen widerlichen Uringeruch verbreiste; die von ihm gelieferte Abbildung ist ganz mißrathen. Der Prinz von Neuwied hat diesen Hasenschärtler am Fluße Belmonte häufig beobachtet; in der Abendämmerung fliegt er über dem Basser in Menge herum.

2. N. dorsatus Geoffn. Der geftreifte Safenichartler.

N. cano - fuscus, stria dorsali flavicante, gastraeo dilute rufescente - luteo.

Noctilio dorsatus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 218 mit Abbild. — Desmar. mamm. p. 118. — Rengger's Paraguay S. 93.

Chauve-souris cinquième. Azar. ess. II. p. 280.

! Noctilio albiventer. Spix sim. et vesp. bras. p. 58. tab. 35. fig. 2, 3 (gang unfenntlich).

Vespertilio leporinus. Linn. X. p. 32. - Schreb. I. S. 162. tab. 60.

Bon der vorigen Art nur durch die Färbung verschieden. Die Obersseite ist graubraun, die Unterseite hell röthlichgelb; vom Widerrist bis zur Schwanzwurzel verläuft längs des Rückgraths ein gelblichweißer Längsstreif; die Flughäute und Gliedmassen sind röthlich schwarzbraun, die Krallen licht fleischsarben. Da alle Körperverhältnisse mit der vorigen Art übereinstimmen, so ist die spezisische Verschiedenheit des rostfarbigen und gestreiften Hasenschafters noch zweiselhaft 3). — Die Heimath ist Brasilien, wo Prinz

³⁾ Ein großes mannliches Exemplar unferer Sammlung vom N. unicolor ift auf bem Un-

von Neuwied sie einmal am Perulype fand, ferner Paraguay, wo sie nicht selten ist.

3. N. ruber Geoffe. Der langichwänzige Bafenichartler.

N. cinnamomeus, subtus dilute bruneo-luteus, alis usque ad tarsum adnatis, cauda marginem patagii analis fere attingente.

Vespertilio ruber. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 204. — Desmar. mamm. p. 143.

Noctilio ruber. Rengger's Paraguan. S. 95. Chauve-souris onzième. Azar. ess. II. p. 292.

Dieser bisher nur aus Azara's Beschreibung bekannte und darnach durch Geoffron und Temminck zu Vespertilio gezählte Handflügler gezhört, nach Rengger's Untersuchungen, zur Gattung Noctilio, von der er alle Kennzeichen trägt⁴). Mit N. rusus Spix hat er, wie er erklärt, zwar Nehnlichkeit, doch stimmt er weder in Farbe, noch Dimensionen mit ihm ganz überein. Die Farbe ist (nach Rengger's Angabe) am Kopfe und Rücken zimmetbraun, am Bauch licht bräunlichzelb; der helle Längöstreif auf dem Rücken sehlt. Die Flughaut erstreckt sich die an das Fußgelenk und der Schwanz erreicht beinahe den Rand der Schenkelflughaut; beides Merkmale, die sich bei den andern Arten nicht sinden. — Länge bis zur Schwanz wurzel 2" 2", Schwanz 1" 2", Flugweite 9" 11", Ohrlänge 6". — Die Heimath ist Paraguay, wo dieser Hasenschärtler in Gesellschaft von 20 — 100 Individuen an den Ulsern der Seen und Flüße lebt⁵).

terleib meift fablgelblich weiß, auf bem Ruden licht roftbraunlich mit ber Spur eines weißen Langeftreifs auf bem Rudgrath, woburch ber Uebergang gu N. dorsatus angezeigt ift.

Bon derfelben Farbung ift bas einzige Eremplar von N. albiventer, bas Spix am St. Francisti - Fluße fand; der weiße Rudenstreif ist jedoch deutlicher. Die Körperlange desselben ift um 1" geringer als bei N. rufus, die Zähne find vollständig verhanden.

⁴⁾ D'Drbigun (voy. daus l'Amer, merid. livr. 30) bilbet einen Vespertilio ruber Geoffe, ab, ber eine gaus andere, ju ben Flebermaufen im engern Sinne gefterige Urt ift.

⁵⁾ Roch giebt D'Orbigny (a. a. D. livr. 32 u. 39) Die Abbildungen zweier von ihm ale N. affinis und rufipes benannten Arten, von benen man Die Beidreibungen zu erwarten hat.

XIX. TAPHOZOUS. Der Grabflatterer.

Dentes primores 4, os maxillare nullum, rostrum conicum, metopium excavatum, cauda apice libera, patagio anali brevior.

Bei Taphozous haben die erwachsenen Thiere 4 Schneidezähne; bei einigen Arten jedoch finden sich im jugendlichen Zustande oben 2 kleine Schneidezähne; die untern sind 2 — Blappig. — Die Schzähne sind groß und haben einen starken innern Zacken. Backenzähne sind. Im Dberzhanden, wovon die beiden ersten als Lückenzähne anzusehen sind. Im Dberzsiefer ist der erste klein, zwar breit, aber kaum aus dem Zahnsleisch vorragend; der zweite hat eine lange Spige, als wie ein kleiner Schzahn, und der hinterste ist nur halb. Im Unterkieser haben die zwei ersten kegelförmige Spigen; die andern sind vollständig. Im Ganzen sinden sich also 28 und in der Jugend 30 Zähne.

Die Schnauße ist konisch, und die Nasenlöcher sind sich genähert. Die Oberlippe ist breit und einfach; die untere lang und vor der obern vorspringend. Wie bei Nycteris und Rhinopoma sieht man eine Grube auf der Nase, die sedoch weder mit einem ausstehenden Blatte, noch mit klappenarztigen Deckeln versehen ist. Die Ohren sind von mittlerer Größe, weit von einander abstehend und mit einer Klappe besetzt. Der Schwanz ist nur an seinem Wurzeltheile von der Schenkelflughaut umgeben, während das mehr oder minder lange Schwanzende die Haut durchbohrt und frei ist. Dieser freie Theil kann, wenn das Thier fliegt, ganz in die Haut verborgen werzden; wenn aber das Thier friecht und die Haut nach dem Bauche gebogen ist, ragt das Schwanzende aus selbiger hervor. Die Schenkelflughaut ist groß, wird durch lange Sporen unterstützt, und ist gewöhnlich in einen einz wärts gekehrten oder rechten Winkel ausgeschnitten.

Der Schäde lift verhältnismäßig furg, namentlich im Gesichtstheil; ber hirnkaften breit, in der Augengegend, welche hinten durch einen Stirnsbeinsprtsatz ziemlich weit abgegrenzt wird, eingezogen; die Jochbögen weit abstehend. Un der Stelle des sehlenden Zwischenkiesers findet sich ein Knorspelbogen.

Mis Beimath dieser Gattung kennt man blos die warmen Länder Der

alten Welt; nur eine Art wird, als Südamerika angehörig, aufgeführt, welche Angabe indes wahrscheinlich unrichtig ift.

1. T. nudiventris CRETZSCHM. Der nachtbauchige Grabflatterer,

V. cinereo-fuscus, subtus sordide albidus; inguine, prymna, uropygio artubusque nudis; frago securiformi.

T. nudiventris. Ruppell's Atl. S. 70. tab. 27. fig. b. 1 — 3. — Tenen. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 7. tab. 1. fig. 1 — 3 (Schádel).

Ist größer als unser europäilcher V. murinus. Der Ropf ift hinten fehr breit, baber auch Augen und Dhren weit auseinander gerückt; Die Schnauße furz und zugespißt. Die Dhren sind mittellang; die Rlappe beilförmig, D. h. Der schmale Wurzeltheil erweitert sich beträchtlich gegen fein oberes Ende mit concaven Seiten : und einer etwas converen Endfante. Unter bem Rinn findet fich burch einen Umfchlag Der haut eine nachte Stelle, ähnlich der von V. saccolaimus, wenn gleich nicht fo groß. Das freie Schwanzende ist ziemlich lang. Das Rreuz, der hinterbauch und die Glied: maffen find gang nacht, wodurch diese Urt von ben andern fich leicht unter: scheidet. Die Flügel segen sich im letten Drittel bes Schienbeins an; Die Beben find mit einzelnen langen, über die Rrallen hinausragenden haaren versehen. Die Schenkelflughaut ragt im ausgespannten Buftande nicht fon-Derlich über die Schwanzspite hervor. - Die Farbe Der haare auf Der Dberfeite ift ein schmutziges Lichtbraun, bas unten mehr ins Trubweißliche fällt; die Burgeln find weißlich. Die Baute find hellbraun; Die nachte Begend des Steißes und des Hinterbauchs fleischfarbig. - Die Länge bis zum Schwanzende 4" 3 - 6", Flugweite 161" - 17", Borderarm 21", Schwang 1", Dhr 91". - Die Beimath ift Egypten und Rubien, bäufig namentlich in den Pyramiden von Gige.

2. T. perforatus Geoffe. Der haarbauchige Grabflatterer.

T. e rufescente canus, subtus dilutior, corpore toto piloso, trago securiformi.

Taphozous perforatus. Geoffe. descript. de l'Egypte hist. nat. II. p. 126.
tab. 3. n. 1. — Desmar. mamm. p. 131. — Eres f dimar in Ruppell's

2(ttas ©. 70. tab. 27. fig. 4 — 6 (Schibel). — Temm. in van d. Hoeven's
tijdschr. p. 9. tab. 1. fig. 4 — 6 (Schibel).

Ist der vorigen Art sehr ähnlich, jedoch burch geringere Größe, ganzliche Behaartheit der Beckengegend und des ganzen Körpers und etwas andere Färbung und Schädelbaues verschieden. Die Schnauge ist stumpf, die
Ohren mittellang, die Klappe beilförmig, der Schwanz so lang als das
Schienbein. Der Schädel ist nach hinten mehr gewölbt; die Höhlung der
Nase tieser und von größerem Umfang. — Die Farbe nennt Geoffron
oben rothgrau, und unten aschgrau, doch nur an den Spigen der Haare,
da die Wurzel weiß ist. Temminck bezeichnet sie oben als graulichroth
oder erdbraum, mit weißen Haarwurzeln, unten graulichbraum ins Weiße
ziehend; die Flügel lichtbraum und sehr durchscheinend. — Die Länge bis
zum Schwanzende ist 3" 5", Flugweite 10 — 12", Borderarm 2" 4",
Ubstand der Rasensöcher vom vordern Augenwinkel 4". — Die Heimath
ist Egypten (3. B. die Königsgräber von Theben).

3. T. senegalensis Geoffe. Der fenegaliche Grabflatterer.

T. fuscus, subtus e cinerascente bruneus, trago recto, latissimo, rotundato.

Taphozous senegalensis. Geoffe. descript. de l'Egypte. II. p. 127. — Desmar. mamm. p. 130. — Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 11. Lérot volant. Daubent. mém. de l'acad. de Paris 1759. p. 386; Buff. XIII. p. 231.

Rleiner als die vorige Art; die Schnaute breit und verlängert, die Ohere mittelmäßig groß; die Klappe stark, kurz, breit und gerundet. Die Jungen haben 2 fleine obere Schneidezähne. Die Farbe ist oben braun, unten heller mit graulichem Anfluge; die Haarwurzeln grau. — Die Länge bis zum Ansang des Schwanzes ist 2" 9", Flugweite 10 — 11", Vorderzarm 1" 9". — Die Heimath ist Senegal, von wo Abanson ein Exemplar mitbrachte, das Daubenton beschrieb, und worauf bisher die Kenntnis von dieser Art beruhte. Nach Temminck fommt sie aber auch im Sengar vor, und ist von T. persoratus verschieden.

4. T. mauritianus Geoffe. Der maurigifche Grabflatterer.

T. castaneo - fuscus, subtus rufescens, trago apice sinuato.

Taphozous mauritianus. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 127. — Desmar. mamm. p. 130. — Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 19. Dem T. perforatus ähnlich, aber verschieden durch tie spisige Schnause, durch den Schwanz, der fürzer als der Schenkel ist, durch fürzere und mehr rundliche Ohren, und durch eine Klappe, die an der Wurzel mit einem Läppe chen verschen und mit einem buchtigen Rande geendigt ist. Auch die Färsbung sehr abweichend, da bei T. mauritianus der Pelz oben kastaniens braun und unten röthlich ist. — Die Länge bis zur Schwanzwurzel ist I. Ohren 6", Flugweite 9" 3", Schwanz 6½". — Die Heimath ist Ise de France, woher das einzige Exemplar kam, das Geoffron bez schrieb, von Temmmin Eaber in der pariser Sammlung nicht mehr vorzgesunden wurde.

5. T. leucopterus Temm. Der weißflügelige Grabflatterer.

T. griscus, subtus alisque magna ex parte albus.

Taphozous leucopterus. Темм. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 12. tab. 1. fig. 7.

Die Größe ist zwischen der von T. nudiventer und perforatus. Die Schnauze ist kahl, die ziemlich runden Ohren sind unten behaart, die Klappe beilförmig. Ein Theil des Borderarms, der Zwischen-Armhaut und die obere Hälfte der Schenkelflughaut ist sehr haarig; der übrige Theil mit wenigen und sehr kurzen Haaren besetzt. Der Schwanz durchbohrt die Haut ungefähr in der Hälfte seiner Länge; die Sporen sind sehr lang. — Die Karbe der Obertheile und Halsseiten ist dreitonig, der unteren einsörmig. Die Oberseite ist von einer Färbung, die man petit-gris nennt, wobei die Haare an der Wurzel lichtbraun sind, in der Mitte schwärzlich und an der Spitze lichtgrau; die Unterseite ist rein weiß. Die Flügel sind längs der Seiten schwärzlich, in der Ausdehnung vom Vorderarm weiß, und zwischen den Fingern lichtgrau; die Schenkelflughaut ist schwärzlich. — Die Länge von der Schnauze bis zum Ende der Schenkelflughaut ist 3" 6 — 7", die Flugweite 12" 4 — 6", Vorderarm 2" 1", Sporen 8". — Die Heimath ist das innere Südafrika.

6. T. saccolaimus Tenn. Der fehlsackige Grabflatterer.

T. castaneus, plus minusve albo maculatus, subtus bruneo-canus, ingluvie excavatione sacciformi notata.

Tapho-

Taphozous saccolaimus. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 14. tab. 1. fig. 8 — 12 (Ropf u. Schabel).

Die Schnauge ift nacht und fehr fpit; Die Rafenlocher bicht aneinander. Die Ohren find furger als ber Ropf, innen von ftarken Querfalten burchzogen, der Innenrand nach hinten umgeschlagen, der Außenrand bis jum Mundwinkel verlängert; Die Klappe Dick, furz und beilformig geendigt. Um Unterkinn amifchen ben Aeften Des Unterkiefers findet fich eine fackformige. durch einen Umschlag der Saut gebildete Bertiefung, weshalb Ruhl aus Diefer Urt eine Gattung Saccolaimus bilden wollte. Im Racken fommt eine drufenartige Maffe vor, ohne Ausgang auf der Saut, und vor den Augen fleine riedgende Drufen. Bei ben Mannden findet fich mitten vor Dem Salfe noch Die Deffnung einer Drufe, welche eine fcharfe, ftart riedende schmierige Maffe aussondert. Die einjahrigen Jungen haben 2 obere fleine Schneidegahne, welche fich fpater verlieren. Die Saare find furz und glatt, oben glanzend, unten matt; Schenkel und Gesicht nacht. - Die Farbe ift auf dem Ropfe ichwarzbraun, mit weißen Puntten, auf der übris gen Oberfeite kaftanienbraun, mit vielen weißen unregelmäßigen Flecken, Die aus fleinen, von der Burgel an weißen Saarflocken bestehen, und nach der Jahredzeit mehr oder minder häufig find. Bom Januar an bis April findet man wenig oder kein Weiß, von ba an nimmt es einen großen Theil der Dberfeite ein: bei einigen Individuen kommen auch weiße Rlecken auf der Unterseite vor, gewöhnlich ist aber biese einfarbig matt braun oder graulich, mit weiß: lichen Haarwurzeln. Un den Ober = und Untertheilen ift ein weißer Streif von furgen Saaren, ber langs ber Seiten verläuft. Die einjahrigen Jungen find oben hell roftbraun, unten blagroth. - Die Länge bis gum Schwanzende ift 4", und bis jum Rande der Schenkelflughaut 4" 9", Schwanz 8 - 9", Flugweite 16 - 17", Vorderarm 2" 8 - 9". -Die Beimath ift Java und Die umliegenden Gilande, auch foll Die Art auf Sumatra vorkommen.

T. longimanus Hardw. Der langarmige Grabflatterer.
 T. e rufescente fuscus, subtus dilutior, sacculo ingluviali nullo, trago securiformi.
 Тарноzous longimanus. Навршске, Linn. transact. XIV. p. 525. tab. 17. — Темм. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 17.
 Епрр.

Ist der vorigen Art nahe verwandt, unterscheidet sich aber nach Temmind solgendermassen. Sie hat weder einen Sack, noch einen kahlen Fleck am Halse, doch wissen wir nicht, ob das Männchen, wie bei T. saccolaimus, mit einem Siphon versehen ist. Der Kopf ist fürzer, die Schnauße stumpser, die runden Ohren sind viel fürzer und haben mehr Duersalten, der Schädel ist minder lang, der Hienkasten gewöldter und hinterwärts weniger hoch. Uebrigens ist die Klappe oben breiter als unten (Hardwickstate trago pedicello plano capitulo securiformi oblique margine crenulato); der Schwanz ist mit langen Haaren besetzt. — Die Farbe nennt Hardwicks schwanz ist mit langen Haaren besetzt. — Die Farbe nennt Hardwicks schwanz ist mider dunkel ist; die Flughäute sind schwarz. Die Jungen sind allenthalben tief schwarz. — Die Länge giebt Hardwicks auf 5" an, die Flugweite $14\frac{1}{2}$ ". Nach Temminch ist die Länge bis zum Schwanzende 4", der Vorderarm 2" 3". — Als Heimath kennt man Calcutta, wo die Art gemein ist.

8. T. bicolor Tenn. Der zweifarbige Grabflatterer.

 $\mathbf T.$ pilis omnibus basi albis, apice nigro-fuscis, auriculis ovalibus longis caudaque nudis.

Taphozous bicolor. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 18.

Diese Art unterscheidet sich von der vorhergehenden durch ihre kleinere Gestalt, durch den Schädel, durch den ganz kahlen Schwanz, durch die Ohren und die zweisarbigen Haare. Die Ohren sind eirund, lang und ganz haarlos; die Klappe ist kurz und beilförmig geendigt. Die Stirngrube ist sehr breit und tief, und die Hirnschale gewöldt. Die Haare sind alle von zwei Farben: an der Burzel weiß, an der Spise matt schwarzbraun; die Flügel schwarz. — Länge 3" 6", wovon der Schwanz 10" einninunt; Flugweite 13", Borderarm 2" 2". — Die Heimath ist Indien, wosher Roux viele Eremplare einsandte.

9. T. lepturus Schreb. Der Bentel = Grabflatterer. Tab. LVII.

T. bruneo-canus, subtus pallidior, patagio lumbari ad cubitum saccato. Vespertilio lepturus. Schreb. I. S. 173. tab. 57. Taphozous lepturus. Geoffe. descript. de l'Egypt. II. p. 126. — Desmar. mamm. p. 131. — Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 20.
Vespertilio marsupialis. Mutter im Naturf. Suppl. S. 19.

Die Kenntniß von dieser Art beruht noch immer einzig und allein auf Schreber's Darstellung 6). Die Angabe von Surinam als Heimath ist wahrscheinlich irrig.

XX. EMBALLONURA. Der Stummelschwang.

Dentes primores $\frac{\pi}{6}$, canini superiores tricuspidati, patagium anale ultra caudam brevem longe extensum, nasus acuminatus prominulus.

Unter diesem, schon von Kuhl vorgeschlagenen Namen hat Temminck von den gewöhnlichen Fledermäusen eine Gatung abgesondert, die sich von diesen durch den kurzen, am Ende freien Schwanz unterscheidet, von Noctilio aber durch den Mangel einer Hasenscharte und anderes Gebiß, was letzteres auch den Hauptgrund zur Trennung von Taphozous abgiebt. Die Nase springt bei allen über den Untersieser in einem spisen Fortsatz hervor, weshalb Spix den Gatungsnamen Prodoscidea wählte. Der Daumen ist an der Wurzel von der Daumenhaut umwickelt, was bei Vespertilio nicht statt hat, mit welcher Gattung im Nebrigen die Stummelschwänze übereinkommen.

Bähne sind im Ganzen 32, oder 34, oder 36, je nach dem Alter vorhanden. Schneidezähne finden sich gewöhnlich &, bei ganz jungen sollen nach Temminct & vorfommen und bei einer alten E. saxatilis habe ich nur & gefunden. Die Eckzähne zeichnen sich dadurch aus, daß im Oberkiefer an jeder Seite des Eckzahns noch ein kleiner abwärts gehender Seitenzacken sich sindet; am untern Eckzahn wird dasselbe Berhalten angegeben, doch kann ich es von E. saxatilis nicht bestätigen. Backenzähne giebt es 5.5 in der gewöhnlichen Anordnung?).

⁶⁾ Muller's V. marsupialis babe ich im Raturf. nicht auffinden fonnen.

⁷⁾ Der Schabel von E. saxatilis weicht fehr von bem der Fledermaufe burch feine gebrungenere Form ab, ferner durch ben furgen und breiten Schnaugentheil, der fich von dem gto-

Bon ben 4 Arten biefer Gattung gehören 3 Gudamerifa, 1 Gud-

1. E. monticola Tenn. Der fundaische Stummelichwang.

E. saturate-fusca, subtus dilutior, rostro brevi acuto, auriculis angustis ovalibus, apice subacuminatis.

Emballonura monticola. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. (1838) p. 25. tab. 2. fig. 1, 2.

Die Schnaute ift furz und fpit; die Rafenloder bilden gwei vorfpringende Röhren. Die Dhren find fehr schmal, oval, am Ende etwas juge: frist (nach ber Abbildung außen ausgerandet und mit mehreren Querfalten versehen); Die Rlappe ift furg, Dick und ftumpf. Der furge Schwang hat eine freie Spitze, welche Die fehr breite Schenkelflughaut burchbohrt, Die burch Die Fersenselnen unterftutt wird. Die Flughaute find nacht. Dbere Schneis begähne finden sich bei Jungen 6, wovon die beiden mittelften fehr flein find und frater ausfallen, fo bag bann nur 4 vorhanden find. Backengahne find allenthalben 5. Die haare find von 2 Farben: auf der Dberfeite find tie Spaarwurzeln gelblichweiß, und 2 bis zur Spige find ichon dunkel ichofolade: braun; unten find die Wurzeln braun, und die Spigen hell ichofoladefarben; bei Ginigen find Ropfhaare und Borderhals fpaniolfarben. - Die gange gange bis jum Schwangende ift 2" 2 - 3", bis jum Rande Der Schenkelflughaut 2" 7 - 8", Der Schwang 5", Flugweite 81" - 9" 3", Borderarm 1" 7". - Die Beimath find die einsamen Gegenden ber Munara Berge auf Java, bod foll biefe Art auch auf Sumatra vorkommen.

2. E. saxatilis Seix. Der gezottelte Stummelschwanz.

E. cano-brunea, subtus albido-cana, naso prominente; humero, alarum lateribus patagiique analis basi fasciculis pilorum sparsis.

Proboscidea saxatilis. Spix vesp. bras. p. 62. tab. 35. fig. 8. Vespertilio Naso. Pr. v. Neuw. Bett. II. ©. 274 mit Ubbitb. Emballonura saxatilis. Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 27,

Ben gewölbten hirnkaften burch eine ftarte Ginichnurung absondert, besonders aber burch ben ftarten und bakenformigen Stirnfortiat, der gur bintern Abgrengung ber Augenhohle bient. Der Bechbogen ift furg, aber febr in die Bobe gefrummt.

200 Diefer durch Spix 8) zuerft befchriebenen, aber ungenngend abge= bildeten Urt habe ich in hiefiger Sammlung ein ausgestopftes Gremplar und 4 im Weingeift vorgefunden, von welchen letteren eines gum Gfelet bes nützt wurde. Die Dafe fpringt aufehnlich über ben Unterfiefer hervor; Die Nasenlöcher find etwas röhrenförmig und nur durch eine Kurche getrennt. Die Ohren, obidon merklich furger als ber Ropf, ragen Doch ansehnlich über ben Scheitel empor, spigen sich von ber Wurzel an allmählig nach oben zu, sein sich mit dem Anfangestück des äußern Randes noch etwas unter der Linie des Mundwinkels an, find mit 8 - 9 Querfalten verfeben und in der untern Salfte der Rander behaart. Die Rlappe ift furz (obngefahr ! ber Dhrlange), am Augenrande etwas gebogen, in Der Mitte erweitert und endet fich zungenförmig. Der Schwang bat ein ziemlich langes freies Ende und die Schenkelflughaut geht noch einmal fo weit über Diefes binaus; Die Sporen find fehr lang. Die Flügel feten fich an Der Fugiwurs zel an, und der angelegte Vorderarm ragt weit über Die Schnaube binaus. Bas Diefe Urt noch besonders auszeichnet, ift, daß ber gange Borderarm. ferner die Flügel langs beffelben und an den Leibesfeiten, fo wie die obere Salfte Der Schenkelflughaut mit Bufchelchen gelblicher Saare befett find, Die an den Leibesseiten fehr regelmäßig verlaufen. Das Gebiß hat 4 Schnei-De : und jederseits & Backengahne; Die obern Eckzähne haben jederseits Der Burgel einen fleinen Baden; Die untern find einfach. - Die Farbe ber Saare auf der Oberfeite ift graulich gelbbraun, unten weißlichgrau; Die Haarwurzeln find dunkel; Dhren und Flughaute find braun; Die Barden an den Dhren weißlich. - Die Lange bis jum Schwanzende ift 2" 2 - 4", Schwang 7", Flugweite 83 - 9", Borderarm 1" 61", Sfr 5.... Die Beimath ift Brafilien, wo Gpir Diefe Urt in felfigen Gegenden am Frangistis, Der Pring von Reuwied am Mucuri-Rluge auffand.

⁸⁾ Außerdem führt Spix noch eine Proboscidea rivalis au, von der er fagt: diefert corpore minore, supra fusco-bruneo, subtus pallide bruneo, alis supra caput longe prominentibus. In der biefigen Sammlung habe ich fein Eremplar unter gedachtem Namen gefunden, und da das lette, von der Flügellänge bergenommene Merkmal auch der P. saxatilis jutemmt, so halte ich P. eivalis nur für deren Junges.

3. E. canina Neuw. Der Sunds = Stummelichwang.

E. fuliginosa, subtus paululum dilutior et subrufescens, maxilla elongata, trago brevissimo ad basin angustiore, alis nudis.

Vespertilio caninus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 262 mit Athib. Emballonura canina. Temm. in v. Hoeven's tijdschr. V. p. 29.

Ift nur durch die Darstellung des Prinzen von Neuwied bekannt. Diese Art hat in der Bildung der Schnauße einige Aehnlichkeit mit den Molossen. Der Sberkieser ist verlängert und etwas aufgeworsen; die Sheren sind ziemlich konisch, oben etwas abgerundet, an der Jnnenfläche mit Duerleisten bezeichnet, in der Mitte des Außenrandes schwach ausgerundet; die Klappe sehr kurz, an der Wurzel schmäler als an der abgerundeten Spize; die Stirne ist durch den dichten Pelz hoch erhaben. Der Schwanzist an der Spize frei, und erreicht noch nicht die Hälfte von der Schenkelflughaut, die dünn behaart ist. Die Flügel sind schmal und nacht; das Gessicht ist ebenfalls nacht, die Sporen sind lang. — Die Farbe ist schwärzelichbraum, etwas dunkel rußfarben, auf der Unterseite etwas heller, dabei schwanzes 8.11, Flugweite 101311, Ohrlänge bes Körpers ist 211, des Schwanzes 8.11, Flugweite 101311, Ohrlänge bes Körpers ist 211, des Seimanth ist Brasilien.

4. E. calcarata Neuw. Der langgespornte Stummelfdmang.

E. rutilo-fusca, subtus dilutior, ala usque ad digitorum pedis basin adnata, calcaribus longissimis.

V. calcaratus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 269 mit Ubbitb. Emballonura calcarata. Темм. in v. d. Hoeven's tijdschr. V. p. 30. Vespertilio Maximiliani. Fiscu. synops. p. 112.

Die Schnauge ist etwas zugespist; der Oberkiefer länger als ter untere, die Ihren sind schmal lanzettsörmig, die Klappe breit und stumps. Die Flügel reichen weiter als an den übrigen brasilischen Arten, nämlich bis zur Zehenwurzel herab, und sind mit punktirten, sich freuzenden Linien bezeichnet. Der Schwanz ist kurz, die Sporen dagegen so lang, daß sich ihre Spiken beinahe berühren. Die Flügel sind am Rande des Körpers, ebenso die Schenkelflughaut behaart. — Die Farbe ist oben röthlichkraum, unten blässer, röthlichfahl. — Die Länge des Körpers ist 1" 10", des Schwanz

zes $5\frac{2}{3}$ ", Flugweite 11" 3", Ohr 5", Sporen 1" 2". Die Heide math ist Brasilien, wo Prinz von Neuwied diese Art am Flüßchen Jucu, umweit des Nio do Espírito Santo, entdeckte.

XXI. UROCRYPTUS. Der Scheidenschwang.

Dentes primores $\frac{\alpha}{6}$, patagium anale ultra caudam brevem longe extensum.

Von Temminck als Gattung aufgestellt und mir blos aus dessen Beschreibung bekannt. Von Emballonura unterscheidet sie sich nur durch den gänzlichen Mangel der obern Schneidezähne und den rudimentären Zwischenstefer; die Eckzähne scheinen, wie man aus der Beschreibung solgern möchte, ebenfalls Seitenzacken zu haben. Der Unterschied von Emballonura ist der nicht sehr nicht sehr groß, und da man junge Individuen noch nicht kennt, so wäre es leicht möglich, daß an diesen winzige obere Vorderzähne gesunden werden könnten. Das vollständige Zahnsystem ist: Schneidezähne, 1.1 Cktzähne, 5.5 Backenzähne. Die untern Schneidezähne sind dreilappig und getrennt; die Schzähne haben einen starken Fanger mit einem dicken spiken Zacken, der die Stelle von obern Schneidezähnen zu vertreten scheint; der hinterste Vackenzahn ist nicht halb, wie bei Taphozous, sondern vollkommen. Der Schädel sist kurz, an den Jochbeinen sehr eingezogen, der Hintestel seitlich gewölbt mit einem ausstehenden Kamm, der Schnauhenrücken breit. Es ist nur eine Art bekannt.

1. U. bilineatus Temm. Der zweistreifige Scheidenschwanz.

U. e rufescente bruneus, subtus e brunescente cinereus, dorso striis 2 longitudinalibus albis ornato

Urocryptus bilineatus. Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. (1838) p 33. tab. 2. fig 3, 4.

Die Schnauße ist fehr fpiß; die Nasenlöcher bilden zwei vereinigte Röheren. Die Ohren sind mittelmäßig, länger als breit, in eine (scharfe) Spige endigend und an ihrem Außenrande rund außgeschnitten; die Klappe ist am

Innenrande schwanz durchbohrt die Schenkelflughaut in ihrem obersten Theile; die Daumemwurzel ist in die Singerhaut eingewickelt. — Die Farbe ist oben und an den Halsseiten röthlichbraun, unten sind die Wurzeln der Haare braun und die Spigen licht aschgrau. Ueber den Rücken verlaufen zwei weiße Längsstreisen, die hinter den Schulterblättern beginnen und am Bürzel enden. Die Flughäute sind kahl und schwanzelnde. — Die Länge bis zum Schwanzende ist 2" 9", und bis zum Kande der Schenkelflughaut 3" 4"; Schwanz 6", Flugweite 8½", Borderarm 1" 8". Die Heimath ist Surinam.

XXII. DICLIDURUS. Der Klappenschwanz.

Caudae externae loco valvulae 2 corneae, patagio anali affixae.

Alles, was man von dieser Gattung kennt, rührt von den Mittheilungen des Prinzen von Neuwied her, der selbst nicht mehr als ein einziges Exemplar erhalten konnte. Das Hauptmerkmal für diese Gattung ist die sonderbare Schwanzbildung. Statt eines äußerlichen Schwanzes sieht man nämlich eine doppelte Hornkapsel, welche von der Schenkelflughaut überragt wird; in die vordere Kapsel tritt der Schwanzknochen ein). Die übrige Gestalt hat nichts Besonderes aufzuweisen und zeigt den Habitus unserer Fledermäuse, nur ist die Daumenwurzel, was bei diesen nicht der Fall ist, von der Daumenhaut eingehüllt.

Schneidezähne find im Unterfiefer 6, im Oberfiefer mahrscheinlich 2 vorhanden. Bon den obern Edzähnen wird gefagt, daß sie an ihrer bintern Seite mit einer kleinen Nebenfpige versehen sind. Backengahne giebt es &, mit vorderem kleinen Lückengahn.

Es ift nur 1 Urt aus Gudamerifa befannt.

⁹⁾ Die vordere Kapfel liegt unmittelbar an der Burgel der Schenkelflughaut auf deren Oberfeite, ift hornig, hohl und bohnensormig. Unmittelbar hinter ihr folgt die zweite horntavet, die ebenfalls hohl, aber kleiner und hinten zugespist ift; sie kann gegen die vordere angelegt und von ihr abbewegt werden, ohne daß zwischen beiden eine Deffnung wahrgenommen wird. Beide Klappen find durch eine besondere feine haut an ihrer Basis verschloffen oder von dem Ropper getrennt.

1. D. albus Neuw. De weiße Rlappenichmang.

D. villosus albidus.

Diclidurus albus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 242 mit Abbitb.; Ifis 1819. S. 1629.

Der Kopf ist ziemlich klein, die Ohren breit, die Klappe breit und abzgestumpst; die Sporen ziemlich lang; die Schwanzsslughaut von deren Enden in einem Bogen hinüber gespannt, dabei nur nahe am Körper behaart. Die Flügel sind im Fußgelenke beseitigt. Der ganze Körper ist dicht mit langen, etwas zottigen Haaren bedeckt, welche von der Nasensigke beginnen; die Kopsseiten von der Nase bis zum Auge, der Lippenrand und das innere Ohr sind unbehaart und bräunlich. Die ganze Behaarung hat eine weißliche Farbe; die Flughäute sind hellbräunlich, die Schwanzslappen, Füße und Nägel schwärzlichbraum. — Die Länge ist 2" 10", Flugweite 13—14", Ohrbreite $5\frac{1}{2}$ ", Ohrlänge etwa 4"; Höhe der vordern Schwanzsslappe 5", Breite ebensoviel. — Die Heimath ist Brasilien, wo zwischen den Wedeln der Kokospalmen an der Mündung des Nio Pardo ein einziges Exemplar gesangen wurde 10).

¹⁰⁾ Bu ber Sippe ber Stummelichmange geboren vielleicht gwei Gattungen, Die Leach (Linn. transact. XIII. p. 69) errichtet hat, mobei man fast annehmen mochte, als habe er mit Aufstellung Diefer und mehrerer anderen Gattungen Die Boologen veriren wollen, ba ihre Entzifferung bieber meift nicht gegludt ift. 1) Celaeno, dentes incis, 2, superiores acuminati simplices, inferiores e quatuor columnis efformati; molares 4. Membrana postica ultra digitorum apices paululum producta; suspensorium unum, rectum, marginale. Aures distantes; auriculae minimae. Cauda 0. Die Art heißt: C. Brooksiana, dorsum ferrugineum; venter et humeri luteo - ferruginei; aures acuminatae, margine antico rotundato, postico recto. Membranae omnes nigrae. - 2) A ello, dentes incis. 2, superio_ res bifidi, inferiores aequales, trifidi; molares 4. Membrana ad suspensorii apices producta, recta, hinc ad apicem quasi truncata; suspensorium rectum marginale. Aures approximatae, breves, latissimae; auriculae nullae. Cauda ossea, articulis quinque exsertis, ad membranae apicem non productis. Die Art heißt: A. Cuvieri, color isabellinoferrugineus; alae fuscescente bruneae; aures ad apices excavato - truncatae. Maaße find weder bei diefer, noch der vorigen Art angegeben; die Beimath beider unbefannt. - Es mare um bie eble Beit Schabe, wenn man fich mit ber Deutung Diefer ftumverhaften Diagnofen lange bemühen wollte.

2te Cippe. GYMNURA. Rahlfchmange.

Cauda patagio anali longior, apice elongata libera.

Während bei den Stummelschwänzen der Schwanz viel kürzer als die Schenkelflughaut ist, ist er umgekehrt bei den Kahlschwänzen viel länger als diefe, so daß das mehr oder minder lange Ende frei hervorsteht.

XXIII. DYSOPES. Der Grämler.

Dentes primores $\frac{2}{0}$, $\frac{2}{4}$ (in junioribus $\frac{2}{4}$, $\frac{4}{6}$), rostrum crassum labro tumido laxo, auriculae amplae approximatae aut connatae, cauda elongata apice libera.

Die Grämler (Dysopes Illig., Molossus Geoffr.) zeichnen sich aus durch einen untersetzten Körper, dicken Kopf mit angeschwollenen Lippen, won denen die obere, wie bei einem Bullenbeißer, mehr oder minder herabbängt, durch sehr breite, vorwärts geneigte, die Augen bedeckende, abgerundete Thren, welche auf der Stirne entweder ganz verwachsen, oder sich hier doch wenigstens sehr genähert sind; serner durch einen mehr oder minder langen Schwanz, dessen Spige frei aus der Schenkelflughaut hervorsspringt, endlich durch schwanze Flügel, die mit dem robusten Körper in keinem gehörigen Verhältnisse stehen. Die Klappe (Tragus) sitz ziemlich tief innerlich am Grunde; mit Unrecht wird das am Ende des Außenrandes des Ohrs ansügende und linsensörmige Läppehen für den Tragus gehalten.

Das Gebiß zeigt hinsichtlich der Zahl der untern Borderzähne eine große Verschiedenheit, wornach Geoffroy 3 Gattungen annahm: Molosus mit $\frac{2}{4}$, Nyctinomus mit $\frac{2}{4}$ und den Savischen Dinops mit $\frac{2}{6}$ Schneidezähnen. Temminch hat jedoch an vielen Beispielen nachgewiesen, daß eine und dieselbe Art 6, oder 4, oder 2 oder gar keinen untern Schneidezahn aufzuweisen hat nach ihrem verschiedenen Alterstande. In der ersten Jugend zeigen sich nämlich 6 oder 4, von welchen die seitlichen durch Entwicklung der untern Eckzähne außgestoßen werden, so daß sich im mittleren Alter nur 2 sinden, die mitunter im hohen Alter auch verloren gehen. Im Oberkieser sind regelmäßig 2 Schneidezähne vorhanden, doch erwähnt Temporation

mind zwei Fälle, wo sich bei jungen Thieren (von D. nasutus Temm. und velox) seitwärts noch ein kleinerer Zahn fand, so daß die Zahl der obern Schneidezähne dadurch auf 4 gebracht wurde. — Die Eckzähne sind groß; die untern ruhen auf einem starken Ansate, der im Alter mit dem der andern Seite zusammenstößt. — Backenzähne sind gewöhnlich $\frac{4}{3}$, seltener $\frac{5}{4}$ vorhanden; im letzteren Falle ist ein sehr kleiner abnormer Lückenzahn da, der leicht aussfällt; die ächten Backenzähne sind wie die der Bespertilionen beschaffen. Im Ganzen wechselt also die Zahl sämmtlicher Zähne zwischen 34 — 24.

Der Schädel ist meist ziemlich kurz: Gesichts = und Hirntheil von einander stark abgeschnürt; die Scheitelleiste hoch und lang; ein hinterer Ausgenhöhlen-Fortsag des Stirnbeins fehlt; der Zwischenkiefer ist vollständig. Das Ellenbogenbein reicht als ein dünner Griffel bis über die Mitte vor; die Ellenbogenscheibe ist groß. Bon den Phalangen der Finger zeigt sich am Zeigesinger nur ein kurzes knöchernes Nudiment, das gleich sehnig wird; der Mittelsinger hat 2 knöcherne Phalangen; am 4ten Finger ist nur der Ansang des Zten Gliedes knöchern; der kleine Finger hat 2 vollständige Phaslangen. Das Becken ist geöffnet; das Badenbein ist vollständig und ziemslich stark; die Kniescheibe deutlich.

Die Berbreitung Dieser Gattung reicht über Die warmen Länder beis ber Erdhälften; eine einzige Art gehört Sudeuropa au.

- a) Europaei (Dinops Savi).
- 1. D. Cestonii Savi. Der europäische Grämler. Tab. LXI. A.

D. cano-bruneus leviter flavicans, dorso obscuriori, auriculis magnis connatis, cauda usque ad medium involuto.

Dinops Cestonii. Savi, nuov. giorn. di letter. n. 21. p. 230; Bullet. des sc. nat. VIII. p. 386. — Temm. monogr. I. p. 262. — Keyf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 304.

Savi hat diese Art entdeckt, und als eigene Gattung Dinops aufgestellt, welche letztere jedoch nicht beibehalten werden kann, da sie alle Merkmale von Dysopes trägt. An Backenzähnen giebt Savi, wie Kenserzling und Blasius $\frac{5}{5}(\frac{1}{2},\frac{4}{3})$ an; an Schneidezähnen jener $\frac{2}{6}$, diese $\frac{2}{4}$, so

baß bie Bahl ber untern Borbergahne wie bei ben andern Arten ebenfalls veränderlich ift. Mit den vorliegenden Befchreibungen konnte ich ein schönes Beingeist : Exemplar ber wurzburger Sammlung vergleichen, nach welchem ich auch die folgende Darstellung entworfen habe 11). Die Ohren find fehr groß, gerundet, ihr innerer, mit langen Saaren besetzter Rand erft auf der Stirne gufammenftogend; ber außere Rand bildet an feinem Grunde einen bogigen Lappen, der vorn etwas über bem Mundwinkel endigt. Der Ricl fpringt schief ber Lange nach als ein ftarker Lappen hervor, welcher bas kleine Auge bedeckt; die Klappe ist sehr kurz und nach oben erweitert; ausferdem gablt man am Ohre 12 - 14 Querfalten. Die Schnauge, welche weit über die Unterlippe vorspringt, ift schief abgestutt: die Rasenlöcher weit von einander entfernt, rundlich und seitwärts geöffnet; die dicke hangende Dberlippe in Querfalten gelegt und am Rande Dicht behaart. ausgeschnittenen Flügel enden noch vor ber Fugwurzel; ber Daumen ber Sinterfüße fondert fich von den andern Zehen merklich ab. Der mäßig Dicke Schwang ftebt zur Sälfte (an dem mir vorliegenden Exemplare etwas mehr) über Die Schenkelflughaut hervor. - Die Farbe, welche ich nach Dem Weingeist : Eremplare nicht mit Sicherheit angeben konnte, ift nach Savi graubraun, etwas ins Gelbliche giehend, auf bem Rücken bunkler braun; Schnauge, Dhren, Flughäute und Schwanz braunschwarz. -

Läng	e, gerade, des Rörpers.		3" 1"	Länge des Nopfes			1"	3′′′
_	bes Echmanzes		1 10	- des Borderarms .			2	3
_	des Dhrs	٠	1 0	Flugweite			14	0

Die Heimath ist das mittlere und füdliche Italien, wo Savi zuerst mit dieser Art, die sich in Häusern aufhält, bekannt wurde. Mit dem egyptischen D. Rüppellii ist sie nahe verwandt, aber schon durch die Färbung von diesem verschieden.

b) Africani.

2. D. Rüppellii Tenn. Der mausgrane Gramter.

D. unicolor murinus, auriculis amplissimis, cauda crassa ultra dimidium libera.

Dysopes Rüppellii. Temm. monogr. I. p. 224. tab. 18 (Thier), tab. 23. fig. 6 — 8 (Schabel).

¹¹⁾ Die icone Abbildung verdante ich ber Gefälligfeit bes herrn Rathufius.

Die Ohren sind ungemein groß, vorwärts geneigt; ihr innerer Rand nicht vereinigt, sondern sich von der Stirne in eine gemeinschaftliche Basis vorziehend; die Ohrwurzel mit einer innern Klappe und einem äußern Läppz chen versehen. Die Lippen sind breit, hängend und gefaltet; eine starke Falte bedeckt die Augen. Der Schwanz ist so lang als der Leib, dick, niederges drückt, nur zur kleinern Hälfte in die Schenkelflughaut gehüllt, welche keine Muskelbündel hat. Der Daumen an den Hinterfüßen ist etwas freier als die andern Zehen. Die Flügel sind schmal aber lang. Der Pelz ist sein und glatt; die Flügel sind oben und unten längs der Seiten mit einer breizten Haarbinde eingebunden; die Zehen sind mit weißlichen Haaren bedeckt. Schneidezähne hat Temminck $\frac{2}{4}$ und $\frac{2}{6}$ gesunden; im Oberkieser ein sehr kleiner abnormer Lückenzahn. — Die Farbe ist einsörmig maußgrau, unzten etwas heller. — Die ganze Länge ist 5" 2 — 6", wovon der Schwanz 2" einnimmt; Flugweite $14\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath ist Egypten, wo Rüppell diese Art in Gewölben entdeckte.

3. D. Geoffroyi TEMM. Der rothructige Gramler.

D. rufus, subtus fuscus, auriculis mediocribus, cauda gracili usque ad medium involuta.

Dysopes Geoffroyi. Темм. monogr. I. p. 226. tab. 19 (Zhier), tab. 23. fig. 9 (Gebif).

Nyctinomus aegyptiacus. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 28. tab. 2. — Desmar. mamm. p. 116.

Die Ohren sind mittelmäßig, gerundet, am obern Rande etwas unregelmäßig gefrümmt, ihr innerer Rand nicht vereinigt. Die Oberlippe ist von seichten Falten durchzogen. Der Schwanz ist dünne, so lang als der Leib, zur Hälfte in die Schenkelflughaut eingehüllt, die keine Muskelbündel hat. Der Pelz ist dicht; die Flügel an den Seiten mit einem Haarbande eingefaßt. Untere Schneidezähne zählte Temminck an einem Exemplare 2; Geoffron führt 4 an, während seine Figuren 6 zeigen. — Die Farbe ist oben roth, besonders am Hinterkopf; auf dem Bauch braun mit einer sehr schwachen weißen Binde längs der Mittellinie und etwas röthlich gegen die Seiten. — Die ganze Länge ist 3" 5", Flugweite 9½", Vorderarm

1" 7". - Die heimath ift Egypten, mo Geoffron bie Art in Grabern und andern unterirdischen Gewölben entdeckte.

4. D. pumilus CRETZSCHM. Der Bwerg = Gramfer.

D. nigricante-fuscus, subtus pallidior.

Dysopes pumilus. Cresfdm. in Ruppell's Utl. @ 69. tab. 27. fig a.

Seinen Formen nach ein Miniaturbild von D. Rüppellii. Die Haare sind fein und wollig. Die Farbe der Oberseite nehst den Flügeln und Ohren ist schwarzbraun, die Unterseite des Körpers heller. — Die Länge des Körpers ist 1"9", Schwanz 10", Flugweite 7½", Ohrhöhe 6".— Rüppell hat diesen Grämler in alten Wohnungen von Massauch gefunden.

c) Asiatici.

5. D. torquatus. Honse. Der nachte Gramler.

D. nudus, collo fascia pilosa cincto, pollice podariorum libero opposito.

Cheiromeles torquatus. Horse. zool. research. n. 8. mit Ubbito.

Dysopes cheiropus. Temm. monogr. 1. p. 218. tab 17 (fig. Horse.); tab. 23.

fig. 1 — 5 (Schabel nach Horsf.).

Bon Horsfield und Temminch nach einem und demselben Eremplare beschrieben. Die Ohren sind von einander gesondert, lang und zugespitzt; ein kurzes, halb herzsörmiges Läppchen sist an ihrem untern Theik, und eine kleinere Klappe an dem innern. Die innere Zehe der Hintersüße ist frei und den übrigen, wie ein Daumen, entgegen setzbar; außerdem ist sie mit einem starken Nagel verschen, der durch einen Busch langer Haare bedeckt wird. Der Schwanz ist die und zur Hälfte von der seigt. Die Schenkelflughaut eingehüllt, welche letztere viele Muskelbündel zeigt. Die Flügel entspringen auf der Oberseite des Rückens nahe der Mittellinie, hänzgen aber auf dem untern Theil den Seiten an. Schneitezähne fanden sich ?. Der Pelz sehrlessflughaut und die Schenkel sind mit kurzen Haaren daaren; die Schenkelflughaut und die Schenkel sind mit kurzen Haaren daaren der Flaum bedeckt den Bauch. Der Rücken sit völlig nackt; an der Schnauße

finden fich einzelne kurze Saare. — Die ganze Länge ift 5" 2", Flug- weite 21", Borderarm 3".

6. D. plicatus Buchan. Der Falten = Grämler.

D. flavo-cinereus, subtus pallidior, auriculis rotundis magnis, labiis plicatis, cauda usque ad medium involuta.

Vespertilio plicatus. Buchanan, Linn. transact. V. p. 261, tab. 13. Dysopes plicatus. Temm. monogr. 1. p. 223.

Nyctinomus bengalensis. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 130. — Desмак. mamm. p. 116.

Die Ohren sind groß, rund, auf der Stirn einander genähert, aber nicht vereinigt, ihr oberer Rand ist mit kleinen Warzen beseigt. Die hänz genden Lippen sind mit senkrechten Falten und kurzen Haaren versehen. Der Schwanz ist zur Hälfte von der Flughaut umhüllt, in der äußern Hälfte frei; die Flügel entspringen von den Seiten. Schneidezähne, wie sie im erz wachsenen Zustand beobachtet wurden, sind $\frac{2}{2}$ vorhanden. Der Körper ist behaart; die Schenkelflughaut nacht; die Flügel längs der Seiten mit einem Haarbande eingefaßt. Die Farbe ist graufahl, unten etwas heller 12). — Die ganze Länge ist 4" 3", wovon der Schwanz 1" 9" wegninmt; Flugweite 11" 6 — 7". — Die Heimath ist Salcutta, wo dieser Grämsler in Höhlen und alten Gebäuden sich aushält. 13):

7. D. tenuis Horse. Der dicflippige Gramler.

D. nigro-fuscus, subtus cinereus, auriculis amplis connatis, labro crassissimoplicato, cauda gracili maximam partem libera.

Dysopes tenuis. TEMM. monogr. I. p. 228. tab. 19 bis tab. 23: fig. 10 — 16 (குற்க்க்கி), 24 fig. 1 (கிர்க்கி).

Nyctinomus tenuis. Horse: zool, research, n. 5. mit Abbild.

¹²⁾ Buchanan nennt bie Schwingen und nadten Theile: ruffarben, die Saare mit afche farben gemifcht, unten blaffer.

¹³⁾ Gray (ann. of nat, hist. III. p. 6) fagt im Gegenfat von Temminde: ears united in front on a common tuberclo; auch giebt er eine Daumenscheibe wie bei Dysopes mas crotis und Thyroptera an, wovon weder Buchanan: noch, Temmind: spricht, so daß wohl Gray's D. pleatus eine andere Art. ift.

Der Ropf ift groß und bid; Die Rasenlöcher vorspringend; Die Lippen febr angeschwollen: Die Dberlippe mit 9 - 10 senkrechten Ralten, Die Unterlippe mit einigen Reiben fleiner Warzen auf ben Dieten Mantern, gwischen welchen in ber Mitte bes Reblganges eine einzelne größere Warze ficht. Die Dhren find beträchtlich groß, überragen flügelartig zu beiden Seiten weit ben Ropf, haben einen innern großen Umfchlag und find vor ber Stirne mit einander verwachsen. Der Schwang ift ziemlich lang, rundlich, dunne, und nur zur fleinern Balfte von ber Schenkelflugbaut umfagt 14), welche ziemlich breit endigt und von Muskelfasern unterftützt wird. Die außere und innere Bebe find feitlich, fo wie auch die Ragelwurzeln mit weißen Saaren befest. Die Klügel find fehr fchmal, namentlich tem Ellenbogengelenke gegenüber. - Der Belg ist glatt und weich. - Die Karbe ift oben schwarze braun, unten grau; die Flughaute und Ohren find rußichwarg. - Die Lange Des Rorpers ift 2" 3", Der Schwang 1" 5", wovon 1" frei ift; Flugweite 101 - 11", Borderarm 1" 9"; größter Durchmeffer des Ohrs 8". - Die Heimath ist Java, vielleicht auch Sumatra und Banda 15).

d) Americani.

8. D. ursinus Spix. Der schwarze Grämler.

D. totus niger, auriculis latissimis in taeniam versus nares protensam connatis. Molossus ursinus. Spix vesp. bras. p.59. tab. 35. fig. 4.

Dysopes Alecto. Тамм. monogr. I. p. 231. tab. 20 (Ефіст), 23 fig. 23 — 26 (⊗фåbel).

Der Rörper ist untersett; ber Ropf furg, die Schnaute abgestutt, Die

¹⁴⁾ So finde ich es an 2 Eremplaren im Beingeift, und horofielb hat dieselbe Angabe. Temmin d fagt bagegen, bag bie obere große Schwanzhälfte von der Schenkelflughaut umwif-felt fev.

¹⁵⁾ Horsfield erwähnt noch einer andern javanischen Art, die weder mir noch Temmin ich bekannt ist, und die er Nyctinomus dilatatus nennt mit felgender Diagnose: N. susconigricans subtus dilutior, membrana ad hypochondria dilatata, cauda gracili ad medium adnata, membrana intersemorali sibris muscularibus razioribus instructa.

Bas Fr. Cuvier's (Dents des mammif. p. 49) Dysopes mops aus Indien mit 2 Schneisbe = und & Badengahnen fenn fell, ift gang ungewiß.

Lippen ungerunzelt; die Nasenlöcher weit auseinander; die Ohren etwas breiter als lang, auf der Stirne miteinander vereinigt, innerlich durch eine schiefe Falte abgetheilt; das äußere linsensörmige Läppchen groß, die Klappe sehr klein. Untere Schneidezähne sinden sich an unserem Exemplare 2. Um Ende des Vorderhalses zeigt sich eine ziemlich tiese Tasche. Der Schwanz ist zur größern Hälfte von der Schenkelflughaut umhüllt. Die Behaarung ist reichlich umd weich; die Farbe glänzend schwarz, auch Schnauße, Ohren umd Flughäute sind schwarz. Die Länge des Körpers ist $3\frac{1}{2}$ ", des Schwanzes 2", wovon $\frac{3}{4}$ " frei sind, Flugweite 15", Ohrlänge 6", Ohrebreite $6\frac{3}{4}$ ", Vorderarm 2". Die Heimath ist Brasilien; Spix hat diese Art in der Provinz Para entdeckt.

9. D. perotis Neuw. Das Tafchenohr.

D. saturate rufo-fuscus, subtus dilutior, auriculis amplissimis connatis, in sacculos duos divisis, rostro crasso.

Dysopes perotis. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 227 mit fig.

Molossus rufus. Geoffr. ann. du mus. VI. p. 155. — Desmar. mamm. p. 112. Dysopes rufus. Τεμμ. monogr. I. p. 230, 261. tab. 23. fig. 17 — 19 (Θάβδει).

Da der Pring von Neuwied zuerst vollständig diese Art beschrieben hat, fo behalte ich auch ben von ihm gegebenen Namen bei. Der Ropf ist Dick und groß; die Rafenkuppe vortretend und gespalten; die Lippen haben einen verdickten und besonders die obere einen doggenartig herabhangenden Rand. Die Dhren find foloffal und durch einen dicken hohen Langeknorpel innen in zwei Gacke abgetheilt. Die Dhrwurzel so breit als die Ropflange, indem sie am Hinterhaupte beginnt und etwa 3" weit von der Rasenspitze endigt, wo fich beide Ohren vereinigen. Ihr Rand ift glatt, beinahe halbfreisförmig und ausgedehnt eine 1" 2" hoch über bem Ropfe erhaben; Die hintere Ohrtasche ift innen mit Quertaschen bezeichnet. Diese großen Ohren gieht bas Thier am Tage, wie eine Müte, über bie Augen herab. Untere Schneidegahne fand ber Pring an feinem Exemplare feine; Temminch fah an einem 2, an einem andern 4. Auf der Bruft zeigt fich eine große nackte Drufe, aus der eine Feuchtigkeit ichwist. Der Schwang ift lang und etwa bis zur Mitte von ber Schenkelflughaut eingehüllt. Die Flügel find lang und schmal, an ben Leibesseiten behaart. Die beiden außern Behen an Suppl. 60

jedem Fuß, so wie alle Nagelglieder desselben sind behaart. Die Behaarung des Körpers ist dicht und weich. — Die Farbe ist auf der Oberseite dunkel röthlich graubraum (Temminck nennt sie dunkel kastanienbraum), unten blasser; das Gesicht ist graubraum; Ohren, Flughäute und Schwanzschwärzlichbraum; der Unterkieser blaß fleischbraum. — Die Länge des Körpers ist 4"3", des Schwanzes 1"10", Flugweite 21". — Die Heimath ist Brasilien, wo der Prinz von Neuwied diese Art in einem Gebäude am Parahyba erhielt.

10. D. nasutus Spix. Der braunrothe Gramler.

D. rufo-castaneus, subtus albido-rufescens, auriculis latis disjunctis, cauda dimidia fere libera.

Molossus nasutus. Spix vesp. bras. p. 60. tab. 35. fig. 7.

Temmindt ift der Meinung, daß If. Geoffron's Nyctinomus brasiliensis identisch mit dem Molossus nasutus von Gpir fen und faßt beide unter dem Namen D. nasutus zusammen, was unrichtig ift, da der M. nasutus von Spix durch Farbung wie durch Größe fich unterschei-Det. Dieg hat schon Wagler 16) richtig bemerkt; Dagegen stellt er ihn fälschlich mit M. fumarius zusammen, ber, wie nachher gezeigt werden wird, sehr verschieden davon ist. Die Sammlung besitzt von D. nasutus Spix nur ein einziges ausgestopftes und weibliches Exemplar, an dem durchs Gintrocknen die Schnauße sich mag merklich verandert haben. Go wie sie jest ift, ist die Rase etwas vorspringend und die Seiten der Schnauge haben eis nige Querfalten. Die Ohren sind ebenfalls etwas eingeschrumpft, aber, wie man beutlich fieht, vollständig getrennt, fo daß die Behaarung zwischen ihren innern Randern hindurch fich gieht. Gie haben eine fehr breite, etwas abgerundete Form, ragen über ben Scheitel nur wenig hervor und haben eine innere Querfalte. Der Schwang ift zur etwas größern Salfte von ber Schenfelflughaut eingehüllt, welche sich nach hinten start verschmälert; er besteht aus 10 Wirbeln, von denen die letten 5 frei hervorragen. Die Behaarung ift lang, weich und reichlich, erftrecht fich auch auf den Unsattheil Der Flügel an den Seiten, und ein gang dunner Saaranflug findet fich noch neben

¹⁶⁾ Raturl. Spftem ber Umphib. G. 10.

dem Vorderarme. Sonst find die Flügel nackt und schmal, und nebst der ganzfahlen Schenkelslughaut sehr durchscheinend. Die kurzen und dünnen Zehen sind mit langen Haaren besetzt. Untere Schneidezähne sind 2 vorhanden.— Die Farbe der ganzen Oberseite ist ein schönes und dunkles Kastanienrothe braum, mit etwas hellerer Färbung an der Wurzel. Die Unterseite ist blasweißrostig, indem die Haarwurzeln breit weiß und die Spizen licht rostgelbelich sind; auf der Brust ist letztere Färbung am merklichsten. Die Flughäute sind sehr hell gefärkt. Die Länge dis zur Schwanzwurzel ist sast zur her Schwanz ist zur zur, wovon nicht ganz zu frei hervorragt; die Flugweite 12½ — 13", der Vorterarm 1" 9". Als Heimath bezeichnet Spix den St. Francisci-Fluß.

11. D. abrasus Tenn. Der furzhaarige Gramler.

D. splendide castaneus, subtus dilutior, auriculis disjunctis, patagiis nigris,

Dysopes abrasus. Temm. monogr. I. p. 232. tab. 21.

Blos aus Temminch's Darstellung bekannt. Die Ohren sind fast so breit als hoch, und getrennt; der Kopf kurz und stumpf; die Jungen haben 4 Schneidezähne. Der Schwanz ist zur kleinern Hälfte frei. Der Pelz ist kurzhaarig, aber dicht; die Haare scheinen ihrer Länge nach mehr oder minder angewachsen zu seine Binde längs des ersteren, die Burzel des kleinen Finzgers, und der Raum zwischen diesem und dem worleiten sind ebenfalls kurz beshaart; alle diese Theile aber sind unten nacht. Die Farde der Oberseite ist selhe lebhaft und glänzend kastaniensarbig, witen heller und matt; die der Flughäute schwarz. — Die Länge des Körpers an einem jungen Individuum ist 3"2", der Schwanz 1"1", wovon der freie Theil Gemach ist das Innere Brasiliens bezeichnet. Bon D. nasutus Spix und terscheidet sich dieser Grämler durch geringere Größe, namentlich fürzern Schwanz, kurze Behaarung und schwarze Flughäute.

12. D. Naso Wagn. Der gemeine Gramter.

D. griseo-bruneus, subtus dilutior, patagiis bruneis, auriculis magnis disjunctis, labiis rugosis.

Nyctinomus brasiliensis. Is. Geoffr. ann. des sc. nat. I. p. 343. tab. 22. fig. 1 — 4.

Dysopes nasutus. Temm. monogr. I. p. 233. tab. 24. fig. 2, 3 (Stelet).

Es ist schon vorhin bemerklich gemacht worden, daß Temmin ch's D. nasutus spezisisch von dem M. nasutus Spix verschieden ist, daher ich auch den Namen ändern muß, ohne den vagen von Js. Geoffroy annehmen zu können. Die Schuause dieses Grämlers ist kurz; die Nasenlöcher vorspringend; die Lippen mit Querfalten besetz; die Ohren groß abgerundet und getrennt. Untere Schneidezähne hat Temmin ch nach den verschiedenen Altersstusen 6, oder 4, oder 2 gesunden. Der Schwanz ist lang und zur Häfte eingehüllt. Der Pelz ist kurz und weich; die Zehen der Hintersüße sind mit langen weißen Haaren besetz; auf der Unterseite der Flügel verläuft längs den Leibesseiten eine Haarbinde. — Die Farbe der Oberseite nennt Temmin ch trüb oder sahl braum, mit gleicher Färbung bis zur Wurzel; die Flughäute sind braum 17). — Die Länge des Körpers beträgt, nach Temmin 2000 deim ath ist Brasilien, wo diese Art häusig vorkommt, doch hat sie Spix nicht mitgebracht.

13. D. velox Natterer. Der schnelle Grämler.

D. castaneus, subtus dilutior, pilis omnibus unicoloribus, auriculis conjunctis, apertura glandulosa in collo antico.

Dysopes velox. ΤΕΜΜ. monogr. I. p. 234. tab. 22. fig. 1 (Thier), 23 fig. 22 (βάβπε).

Molossus velox. Horsf. zool. journ. III. p. 236.

Diese Art ist ähnlich dem D. ursinus, aber merklich kleiner, die Dheren ebenfalls vereinigt und von derselben Form, aber ohne Hautsortsatz auf dem Nasenrücken; der Lappen ist abgerundet mit verschmälerter Basis.

¹⁷⁾ Rach 11 Exemplaren bestimmt If. Geoffr. Die Farbe folgendermaffen: fie hat immer einen grauen Grund, aber mit einer braunen Schatftrung, die vom Schwarzbraunen bis ind Fablibraune wechfelet, so daß man im Allgemeinen fagen tann, die Farbe ist braungrau, mit einem grauen und minder dunklen Ton gegen die Banchgegend, etwas dunkler an der Bruft, noch bunkler und braumer auf dem Riden. Schon dies Beimeigung von Grau unterscheidet ben Tem in Cichen D. nasutus von dem Spieschen, dessen mit Reih gemischt ift.

Die Lippen sind ungerunzelt. Der Schwanz ist ohngefähr zur Hälfte von der Schenkelflughaut eingeschlossen. Um Vorderhalse findet sich wie bei D. ursinus eine kleine Tasche. Die Farbe ist oben dunkel kastanienbraun, unten heller; alle Haare sind einfarbig. Die Länge des Körpers ist 2" 2", des Schwanzes 1" 2", Flugweite 10", Vorderarm 1" 6". — Die Heimath ist Brasilien, wo Spir und Natterer diese Art entdeckten; auch kommt sie, nach Horsfield's Beschreibung, auf Euba vor 18).

14. D. fumarius Spix. Der raucherige Grämler.

D. nigro-fuscus, subtus cinereo-bruneus, pilis omnibus basi albis, auriculis in taeniam ad nares decurrentem coadunatis.

Molossus fumarius. Spix vesp. bras. p. 60. tab. 35. fig. 5, 6.

Dysopes obscurus. Temm. monogr. 1. p. 236, tab. 22, fig. 2.

Molossus obscurus. Geoffr. ann. du mus. VI. p. 155. — Desmar. mamm. p. 114.

Wenn Temminck nach Ansicht des Geoffroy'schen Exemplares uns nicht versicherte, daß dessen M. obscurus mit dem seinigen identisch wäre, so würde man es aus der ganz ungenügenden Angabe des pariser Zoologen nicht errathen haben. Auch hat Temminck ganz richtig vermuthet, daß sein D. obscurus mit dem M. fumarius von Spix in eine Art zusammenfällt. Der D. fumarius ist dem D. velox an Größe und Form ähnlich, aber

¹⁸⁾ Gray (ann. of nat. bist. III. p. 6) trennt von dem brastischen D. velox Temm. den kudansischen von Horsfield ab, und giebt legterem den Namen Molossus tropidorbynchus mit der Diagnose: chesnut, nose with a longitudinal central ridge and then a nearly straight crenulated cross ridge over the nostrils; tail tapering, thin. Seft gemein in der Stadt Havannah. — Den brastischen oder Temmindschen Molossus velox Charakterisit Gray dagegen als: chesnut, nose with a diverging ridge from the centre of the space between the nostrils; tail thick. — Und indem er von M. tropidorhynchus noch bemerkt, daß er ebenfalls die Halstasche habe, sügt er hinzu, daß diese Art dem D. velox sehr schulich sey, aber kleiner, und daß sie nur eine einzige mittlere Leiste zwischen den Rasensöchern habe, welche gegabelt son und eine Duerleiste über seds sende; während dei dieser Art zweischie Gesstenut sat die zur Basse verlaussen. Dieß kann ich sür den brasslischen D. velox in so sern bestätigen, als bei ihm auf dem Borderende der Rasenschend eine keiste aussteil, die sich bald spaltet, so daß jeder Ast bogenförmig über das Nasensch seiner Seite hinneg zieht.

die Flügel sind etwas breiter, die Schienbeine etwas länger, die halbrunden Ohren durch ein Band vereinigt, das sich dis zu den Nasenlächern fortsetzt. Der Schwanz ist zur größern Hälfte eingehüllt, der Nest ganz frei. Die Oberlippe ist ungerunzelt, aber weißlich behaart. — Die Haare sind von zwei Farben: auf der Oberseite schwärzlichbraum mit weißer Wurzel; auf der Unterseite heller braum und ebenfalls mit weißer Wurzel. Die Ohren sind schwanz, die Flügel schwarzbraum. — Die Länge des Körpers ist 2"
3", des Schwanzes 1" 10", Vorderarm 1" 9"; die Flugweite giebt Spix auf $12\frac{1}{3}$ " an 19). — Die Heimath ist Brasilien, wo Spix diessen Grämler häusig in Häusern am Fluße Jtapicuru sand Temminck kommt er auch in Sursnam vor.

15. D. laticaudatus Geoffn. Der faumschwänzige Gramler.

D. obscure fuscus, subtus dilutior, auriculis conjunctis, labro verticaliter rugoso, cauda usque ad finem limbata.

Molossus laticaudatus. Geoffer. ann. d. mus. VI. p. 156. — Desmar. mamm. p. 115. — Rengger's Paraguan S. 87.

Chauve souris obscure on huitième. Azar. ess. II. p. 286.

Es felgen nun 4 Arten von Grämlern aus Paraguan, denen Geoffron zwar systematische Namen beigelegt hat, die aber bisher nur unvollsständig durch Azara bekannt waren, bis Rengger sie in neuerer Zeit genau geschildert hat. Die Ohren dieser Art ragen nicht über den Kopf empor, sind halbkreisssörmig und 3½" hinter der Schnaugenspige mit einander vereinigt. Die Schnauge ragt beträchtlich über den stumpsen Oberkieser vor; die Oberlippe hat eine Menge senkrechter Nunzeln und hängt auf beiden Seiten, wie bei den Doggen, über die Unterlippe herab. Die Schenkelflughaut hüllt die Hälfte des Schwanzes ein, und verläuft auf der andern Hälfte als ein schwanzische Saum bis zur Schwanzische, was nur noch bei einer einzigen andern Art vorkommt. Die Flügel erstrecken sich bis zum Tarsus. Die Behaarung ist kurz und weich; Schnauße, Ohren und Flughäute sind nackt. Die Farbe ist schwärzlichbraun, was am Vauch ins Vräunlichgraue übers

¹⁹⁾ Temmind giebt an; Rorper 2" 2", Schwang 1" 1", Borderarm 1" 5", Flug-weite 9".

geht. Die Schnaute, Ohren und Flughäute sind bräunlichschwarz; eben so die Extremitäten und der Schwanz, deren Farbe jedoch ins Fleischrothe fällt. — Die ganze Länge ist 5", wovon der Schwanz 1" 10" einnimmt; die Flugweite 15". — Die Heimath ist Paraguay; Rengger fand diese Art in Tapua, 4 Stunden von Asuncion und neunt sie selten.

16. D. coecus Rengg. Der blinde Gramler.

D. fuscus, auriculis conjunctis, labro verticaliter rugoso, cauda versus apicem libera, haud limbata.

Molossus coecus. Rengger's Paraguay. S. 88.

Petite Chauve-souris obscure ou neuvième. Azar. ess. H. p. 228.

Die Farbe und Behaarung ist wie bei voriger Art, nur ist der Bauch braum statt bräumlichgrau und das Gesicht minder behaart. Die Ohren, wenn sie an den Kopf angelegt werden, ragen nach oben und hinten über denselbe i hervor; sie vereinigen sich miteinander ungefähr 2" hinter der Spige der Schnauße, und sind innersich mit Duerfalten versehen. Der untere Schenkel der Anthelix erstreckt sich so weit nach vorn, daß das Auge zwischen beiden Schenkeln wie in einer Bertiefung liegt. Die Schnauße ist wie bei voriger Art, und die Oberlippe ist gleichfalls gerunzelt. Die Flügel reichen nur bis zur Mitte des Beines. Die ganze Länge ist 4", der Schwanz 1" 7", Flugweite 1', Breite des Ohrs 10", Höhe desselben 8". — Die Heismath ist Paraguay, wo Rengger diese Art in der Nähe von Usuncion, aber selten, sand.

17. D. crassicaudatus Geoffr. Der glattlippige Gramler.

D. rutilo - fuscus, subtus pallidior, auriculis conjunctis, labro glabro, cauda usque ad finem limbata.

Molossus crasssicaudatus. Groffr. ann. d. mus. VI. p 156. — Desmar. mamm. p. 115. — Rengger's Paraguan S. 89.

Chauve-souris brun-cannelle ou dixième. Azar. ess. II. p. 290.

Die Schnaute ist wie bei den beiden vorigen Arten, aber die Oberlippe ist nicht gerunzelt, und die Ohren, welche zwar vereinigt sind, sind lange nicht so groß. Die Flügelhaut läuft bis an das Fußgelenk hinab. Die Schenskellughaut umgiebt den Schwanz auf zwei Orittel, und setzt sich am übrigen

Theile als ein schmaler Saum bis zur Spige fort. — Die Farbe der Obersfeite ift röthlichbraum, der Unterseite braunlichroth; die nackten Theile schwarzslichbraum. — Die ganze Länge ist $3\frac{1}{2}$ ", der Schwanz 1" 4", die Flugsweite 10" 4". — Die Heim ath ist Varaquan.

18. D. castaneus Geoffe. Der Raftanien : Gramler.

D. castaneus, subtus griseus, auriculis discretis, labro glabro, cauda ultra medium involuta.

Molossus castaneus. Geoffr. ann. d. mus. VI. p. 155. — Desmar. mamm. p. 115. — Rengger's Paraguay. S. 90.

Chauve-souris châtaine ou sixième. Azar. ess. II. p. 282.

Die lette der 4 erwähnten paraguavischen Arten 20), welche jedoch mit

²⁰⁾ Noch sind einige andere amerikanische Arten zu erwähnen, die weitere Prüfung erfordern. Dahin gehört a) Molossus amplexicaudatus Geoffen. (ann. d. mus. VI. p. 156), nach Buffon's Chauve-souris de la Guyane (suppl. VII. tab. 75) errichtet. Es hat Bufon biese Ert ziemlich gut beschrieben, nur hinsichtlich des Schwanzes hat er sich nicht ganz deutslich ausgedrückt. Die Farbe ist dunkel kassanten oder schwarzeich, unten minten unten en ben Seiten grau. Ohren groß, (der Abbisdung nach) vereinigt. Schneibezähne 2. Die Flügel schmal; der Schwanz, in die Schenkelflughant gewickelt, ist 13" lang und durch einen kleinen Haken geendigt (schwink als fall ganz eingewickelt zu seyn). Länge des Körpers 3" 4", Flugweite 15" 2". Semein um Tajenne.

b) Molossus longicaudatus. Geoffe. (ann. d. mus. VI. p. 155). "Belg fahlsgrau; ein schmales hautband von der Schnaugenspige bis zur Stirne verlausend; Schwanz satt so lang als der Leib." Körper 1½", Schwanz 1" 2". Geoffrop rechnet Daubenton's Mulot volant (Bust. X. p. 84. tab. 19. sig. 2. und Schreb. I. S. 172, tab. 59.), obgleich die Größenverhältnisse und Farbung nicht ganz zusammenstimmen. Dieser Grämler ist mit dem folgenden von Pallas und Schreber zu ihrem Vespertillo Molossus gezählt.

c) Molossus fusciventer. Geoffic. (aun. d. mus. VI. p. 155; Desmar mamm. p. 114; Daub. Buff. X. tab. 19. fig. 3). "Pelz eben braungrau, unten aschgenammen am Bauche, ber in der Mitte grau ist." Länge des Körpers 2", des Schwanzes über der Haut 7". "Sehr ähnlich dem vorigen, aber der Kopf minder fleischig, die Schnauze weniger dick, und die Färbung zeigt die angegebenen Differenzen." Heimath unbefaunt.

d) Molossus acuticaudatus. DESMAR. (mamm. p. 116): "Schwanz lang, fast ganz in die Schenkelflughaut gehüllt, welche einen ziemlich fpigen Binkel bildet; Pelz schwanzsbraun, rußfarbig gewässert. Flügel sehr schwal, kurzes Schwanzende frei, Ohren ziemlich groß, Pelz weich und ziemlich lang, haute dunkel." Körper 12.", Schwanz eben fo. Aus Brasilien.

V. abrasus identisch senn könnte. Die Schnauße ragt über den abgestumpften Unterkiefer hervor. Die Ohren übersteigen nicht die Höhe des Kopfes, sind am Rande nicht ausgeschnitten und vereinigen sich nicht, sondern werz den durch die, von der Nasenspise bis zur Stirne sich erstreckende Ninne von einander getrennt. Die Oberlippe ist glatt und hängt auf beiden Seizten herab. Die Flügelhaut reicht bis in die Nähe des Tarsus; die Schenfessunghaut umgiebt beiläusig $\frac{2}{3}$ des Schwanzes. Die Behaarung ist weich und kurz; Ohren und Flughäute sind nackt. — Die Farbe der Oberseite ist kastanienbraun, der untern grau; die nackten Theile sind schwärzlichbraun. — Die ganze Länge ist $4\frac{1}{2}$ ", der Schwanz 1" 9", Flugweite 13". — Die Heimath ist Varaguan (Villa Nica) als die seltenste der dortigen Arten.

19. D. macrotis Grav. Der großohrige Gramler.

D. auriculis amplissimis, lobulo dilatato, supra truncato, pollice ad basin disco instructo.

Nyctinomus macrotis. Gray ann. of nat. hist. III. p. 5. tab. 1. fig. 3 (Ropf).

Temmind fand diese Art in der pariser Sammlung nicht vor; seine Bermuthung (monogr. I. p. 240), daß sie identisch mit Spix Thyroptera senn möchte, ift sicherlich unbegründet, da Desmarest weber von der merkwürdigen Daumenscheibe, noch von der weißen Bauchsarbe spricht.

e) Molossus ater Geoffe. (ann. d. mus. VI. p. 155; Desmar. mamm. p. 114): "Pelz schwarz, oben allein glänzend; Schnauße schmächtiger als bei M. rufus, Ohren auffallend größer und zumal höher." Körper 2" 7", Schwanz 1" 6", Schenkelflughaut 9". Aaterland unbekannt. — Kann nach der Form der Ohren nicht zu M. ursinus Spix gehören.

Gray, der mit Unrecht die Trennung von Nyctinomus und Molossus beibehalt, führt von letteren noch 2, mir unbekannte Arten an, die er zu feiner zweiten Abtheilung mit fehr kleiner Kehldrufe rechnet, nämlich (ann. of nat. hist. III. p. 7):

f) Molossus fuliginosus. "Schmarz, Schmang verlängert, schmachtig, sich guspigs gend; Rase mit einer divergirenden Leifte von der Mitte des Raums zwischen den Rasensöchern; Lappen rund, gusammengedrudt, an der Bafis eingezogen; Stirne gekielt."

g) Molossus Norfolkensis. "Graufchwart, unten grauf. Schwang verlängert, fich gufpigend; Nase ohne Leiste; Lappen klein, rund, an der Basis nicht eingezogen, Ohren spig; Stirne nicht gekielt?"

Auch Dorbiguy bilbet 2 Arten als nen ab, bie er Molossus moxensis und rugosus (voy, dans l'Amér, merid, livr. 30, 32) nennt, über welche man fein sicheres Urtheil fällen kann, ba die Besa ribung noch abgeht.

Ganz neuerdings von Gray bekannt gemacht. "Ohren sehr groß, an der Stirne in einen gemeinschaftlichen Höcker vereinigt, vorn ziemlich behaart. Lippen sehr groß, hängend. Schnauße kahl, mit einer mittlern Längs und einer queren Nand Leiste von gedrängten, kurzen, starren Haaren. Oberslippe mit einem känglichen Büschel schwarzer Haare unter der Nase. Schwanz cylindrisch, verlängert, über die Hälfte srei; Füße mit einer kleinen, runden hintern Sohle (pad). Die Sohlen der großen und kleinen Zehe ziemlich breit, mit weißen Haaren bedeckt, welche an der Spisse gekrümmt und ets was erweitert sind. Klappe ziemlich groß, abgestußt, mit 2 — 3 kleinen Lappen am Rande. Ohrlappen breit, ziemlich abgestußt an der Spisse, und mit einer schwachen Kerbe vorn am untern Nande". Mac Leay erzhielt diese Urt auß dem Junern der Insel Cuba, wo sie in einem hohlen Baum gesunden wurde. Sie ist durch die Scheibe am Daumen sehr charrakterisitet, und hat an selbiger ein Merkmal, worauf Spix seine Gattung Thyroptera.

²¹⁾ Die Angabe der Farbung und der Größenverhaltnisse hat Gray vergessen, boch scheint sie nach der Abbildung des Kopfes, der viel Achnlichkeit mit D. Cestoni hat, zu den größern Arten zu gehören; die Ohrkänge ift in der Figur I". Roch fügt Gray solgenden Jusah bei: "Kopf und Rase dieser Art ist sehr abgetucht dem N. plicatus von Indien, aber die Lippen (die obere ist der Abbildung nach gesurcht) und Ohren sind verhaltnismäßig wiel größer und das Läppechen dieser Art höher, oben abgerundet, und ohne eine Kerbe an der Basis des Borderrandes. Bleich dieser Spezies hat der Daumen eine große freisförmige verhärtete Scheibe (callous pad) an seiner Basis, was mit Spirs Bezeichnung seiner Gattung Thyroptera übereinsommt, und mich auf die Meinnug bringt, daß sehligt nur ein Synonym von Nyetinomus ist."

²²⁾ Die Gattung Thyroptera ift eines ber vielen Rathfel, beffen Auftöfung Spir in feiner brafilischen Fauna ben Zoologen überlaffen hat. Temmind vermuthete, daß selbige nur ein Gramler seyn möchte. Dieselbe Meinung spricht Bagter (Ratürl. Syft. b. Amphib. S. 10) aus, nach Besichtigung des Spirischen Originals, von dem er sedoch sagt, daß es so zersest, selbst ohne Kopf sey, daß er nach ihm weder die Art, noch die Gattung mit Sicherheit zu berstimmen wage. In dieser Zersehung ist jedoch Bagter noch weiter gegangen, so daß ich von dem Spirischen Original nur noch die disjecta membra vorgesunden habe, bestehend aus dem linken Flügel, an dem ein Stück der Rücken und Banchhaut nehst dem Schwanze hängt, und aus dem gesonderten rechten Flügel. Bom Kopf muß indessen schon zu Spirens Zeiten nicht viel mehr vorhanden gewesen seyn, da er in der Abbildung möglicht verborgen und in der Beschsteibung von ibm weiter nichts gesat ist als naso non persoliate. Da wir aber nummehr an

- An hang. Weiterer Prüfung beburftig ist eine von Geoffron nach Daubenton's Beschreibung errichtete Gattung Myopteris, der er folgende Merkmale giebt: Schneibegähne $\frac{2}{2}$, Backenzähne $\frac{2}{3}$; untere Schneibegähne Lappig. Rafe einsach, Schnauge Furz und dick, Ohren groß, getrennt, seitlich, mit kleiner Klappe. Schenkelkughaut mittelmäßig; Schwanz lang, in der Burzelhalfte eingewickelt, am Ende frei.
 - a) Myopteris Daubentonii Geoffen.; Oberseite braun, Unterseite schmußigweiß, mit einem seichten sahlen Anflug; obere Schneidezahne spig und einander genäbert. Körpersange 3"; Heimath unbekannt. Spnonyme sind: Rat volant. DAUBENT. (mem. de l'acad. des sc. de Paris. ann 1759. p. 386); Myoptère rat volant Geoffen. (descr. de l'Egypt. 11. p. 113; Desmar. mamm. p. 132).

Bte Cippe. VESPERTILIONINA. Fledermaufe.

Dentes primores ? vel ?, labia simplicia, auriculae trago instructae, pollex liber, cauda longa patagio anali innata.

Die Sippe der Fledermäuse unterscheidet sich von der der Stummelsschwänze dadurch, daß der Daumen an seiner untern Hälfte von keiner Dausmenhaut umwickelt, sondern frei ist, und daß die Schenkelflughaut ihrer ganzen Länge nach den Schwanz umschließt, der demnach so lang als sie selbst ist, oder mit einer kurzen Spige noch frei über sie hervorragt. Durch letzeteres Merkmal unterscheiden sich die Fledermäuse auch gleich von den Grämslern, bei denen der Schwanz weit länger als die Schenkelflughaut ist, und die überdieß eine andere Kopfsorm und eine andere Beschassenheit der Schneizbezähne haben.

D. macrotis einen Grämler mit einer Taumenscheibe kennen, so werden wir die Thyroptera ebenfalls den Grämlern zuzählen dürfen, zumal die Schwauzbildung dieselbe ist. Das Fragment, das ich vorgesunden, ist vornämlich ausgezeichnet durch die auf der Außenstäche concave Hornscheibe, welche äußerlich dem Gelenk des Mittelhandknochens und ersten Fingergliedes des sehr kurzen Daumens ansigt. Der Schwanz ragt mit seiner Spize frei aus der Schenkelslughant hersvor. Der Nücken ist kastanienbraum, der Bauch weiß; die Flügel schwarz. Spix giebt die Länge des Rumpfes vom Nacken bis zur Schwanzwurzel auf 14" an, den eingewickelten Theil des Schwanzes zu 9", den freien Theil zu 34", Borderarm 1" 34", Sporen 2". — Alls Heismath nennt Spix die Ufer des Amazonenslußes.

XXIV. VESPERTILIO. Die Fledermaus.

Dentes primores 4, canini simplices.

Linne und Schreber hatten sämmtliche Handflügler unter der einzigen Gattung Vespertilio begriffen. Obschon nun in spätern Zeiten diese in viel engere Grenzen eingeschlossen wurde, so umfaßt sie gleichwohl gegenswärtig fast viermal mehr Arten, als Schreber überhaupt an Chiropteren gekannt hatte, und ihre Anzahl mehrt sich mit jedem Jahre.

Die Fledermäuse zeichnen sich nicht durch besondere Größe auß, da es nur wenige ausländische Arten giebt, die unsern Vesp. murinus in dieser Beziehung übertressen. Ihre Färbung ist meistens düster und wenig verschiesden, so daß die Bestimmung der Arten große Schwierigkeiten hat. Die Flughäute sind groß; an den Vorderhänden hat der Zeigesinger 1, der Mitztelsinger 3, der 4te und 5te Finger 2 Phalangen. Im Gesichte sigen Drüssen, die eine fettige und übelriechende Materie absondern.

Der Schädel ist von verschiedener Form; als gemeinsame Merkmale find hervorzuheben die Verfließung der Augenhöhlen und Schläfengrube inzeinander, indem ein hinterer Stirnfortsatz zur Abgrenzung beider fehlt, ferener das Vorkommen eines Zwischenkiesers, dessen beiden Seitenäste jedoch in der Mitte nicht zusammenstoßen, sondern hier eine große Lücke lassen.

An Schneidezähnen sind vorhanden &; davon liegen die obern paarweise, sedes Paar dicht an dem Eckzahne seiner Seite und die Spigen seiener spigigen Zähne denen der andern Seite zuwendend; der innere von diesen Zähnen ist der längere, der äußere der fürzere und dicht an den vorigen
angelegt. Die untern Schneidezähne sind klein, gedrängt stehend und zwei
oder dreizackig. Die Eckzähne sind start und einfach. Un Back enzähnen giebt es 4, 5, 5 oder 6, davon sind immer die drei hintersten mehrzackigen und der vor ihnen stehende einzackige vorhanden, die ich demnach
zusammen als die ächten und wahren Backenzähne ansehe. Die vor diesen
4 Zähnen sich sindenden, an Zahl verschiedenen kleineren Zähne sehe ich für
die Lückenzähne an.

Die geographische Verbreitung dieser Gattung reicht so weit als nur überhaupt Handflügler vorfommen, und sie ist an Arten bei weitem am zahlreichsten 23).

Ihre Nahrung nehmen die Fledermäuse nur aus dem Thierreiche und zwar fast ausschließlich aus der Klasse der Insekten; sie sind ungemein gefräßig, wie denn Ruhl eine Noctula 13 Maikäfer hinter einander verschlucken sah. Junge bringen

Die von ben äußerlichen Formen und bem Gebise hergenommenen Merkmale der ermähnten5 Untergattungen find bei der Aufzählung der europäischen Arten angegeben; hier will ich nur ihre Schädel = Differenzen hervorheben, wie sie Repferling und Blafius zuerst ausgesproschen und ich nach den Exemplaren der hiesigen Sammlung gefunden habe.

- 1) Synotus Kers. et Blas. Schädel etwas gewölbt, von der Mitte an nach hinten und vorn, in letterer Richtung ziemlich ftarf abfallend, zwischen den Augenhöhlen etwas breiter als die Kiefer an den Ectzähnen. Besonders auffallend ist der kurze, breite, der Länge nach stack gausgehöhlte Nasenrücken. Eine Scheitelleiste ist nicht entwickelt; Stirnbeine merklich von den Scheitelbeinen abgeschnürt.
- 2) Plecotus Geoffe. Schabel gestredt, etwas gewölbt, von der Mitte aus nach hinten und vorn abfallend, nach vorn so allmählig, daß Scheitel und Nasenrucken ungefahr in derselben Richtung liegen; die Einschnurung zwischen den Augenhöhlen eben so breit als die Riefer an den Edzahnen. Der Nasenrucken ist furg, breit, etwas ausgeböhlt, vorn und hinten ansteigend.

²³⁾ Bei ber großen Menge von Arten, welche biefe einzige Gattung umfaßt, ift es bringlichft nothig, gute Unterabtheilungen augubringen. Demmind bat blos nach ben Belttheilen bie Urten gefondert, wodurch freilich die verfchiedenartigften Formen burcheinander fommen, indem biefe geographifch nicht geschieden find. Renferling und Blafine haben in einer ausgezeichneten Arbeit unfere einheimischen Fledermäuse nach goologischen Merkmalen in die Gattungen Synotus (Barbastellus Gray), Plecotus, Vespertilio, Vesperugo (mit den Untergattungen Vesperus und Vesperugo) und Miniopterus gebracht, mas febr gute Abtheilungen find, menn ich ibnen gleich nur ben Berth von Untergattungen jugestebe. Siemit ift nun ein Schema gegeben, in welches auch die auswärtigen Arten eingereiht werden muffen, wenn anders nicht vielleicht für biefe noch eine ober bie andere Untergattung anzubringen mare. Um aber biefe Bertheilung ber ausländischen Arten vorzunehmen, muß man gute Weingeift - Eremplare vor fich baben, an benen man die außern Formen nebft ber Beschaffenheit bes Schabels und Gebiges mit Sicherheit beftimmen fann. Da es mir hiezu jedoch an Gelegenheit gefehlt hat, fo habe ich nothgedrungen ben von Temmind eingeschlagenen Berth betreten muffen, wobei ich nur die europäischen Arten ben miffenfchaftlichen Unforderungen entsprechend arrangirt, Die ausländischen aber zuerft nach ben Belttheilen und bann wieder nach ber Babl ber Badengabne, fo weit mir felbige befannt mar, angeordnet habe. Dag übrigens mehr als bei irgend einer andern Gattung bier zweifelfelhafte oder felbft blofe Rominalarten vorfommen mogen, darauf foll gleich jum voraus aufmertfam gemacht werden. Bei nur gu vielen Arten find Die Beidreibungen fo mangelhaft. bag eine fichere Biedererfennung fcmierig ober unmöglich ift.

sie 1 oder 2 zur Welt, und es scheint, als ob diese Zahl selbst bei derselben Art wechseln könnte, so 3. B. fagt Ruhl, daß die Noctula zwei Junge bringe, mahrend Brehm bei 15 Weibchen derselben nur einen Embryo fand.

a) Europaei.

a) Molares $\frac{4}{5}$ ²⁴), auriculae connatae, margine exteriori inter oculum labiumque superius terminatae (Synotus Kevs. et Blas.). — Im Ganzen 32 Zähne; die dichhäutigen Ohren über dem Scheitel miteinander verwachsen; der Außenrand des Ohrs erstreckt sich über den Mundwinfel hinaus bis zwischen Auge und Oberlippe; Nasenlöcher oben auf der Schnauße geöffnet; Schwanz von der Schenkelflughaut umschlossen 25).

1. V. Barbastellus Schreb. Das Kurzmanl. Tab. LV.

V. bruneo-niger, pilorum apicibus flavo-brunescentibus, gastraeo griseo-fusco; auriculis longitudine capitis, rostro brevi obtuso.

Mis eine Untergattung ift noch Scotophilus Leaen anguführen, wovon am Ende biefer Gattung gesprochen werben wirb.

³⁾ Vespertilio. Schabel gestredt, hinten ftart gewölbt, an ber Einschnurung zwischen ben Augenhöhlen breiter als die Riefer an ben Edzähnen. hinterhaupt und Scheitel find ziemelich gleich hoch, mit einer starten Längsleifte; ber Gesichtstheil durch eine ftarte Einbuchtung vom hirnfasten getrennt, so daß ber Scheitel über den Nasenrucken schräg ansteigt.

⁴⁾ Vesperugo Kers. et Blas. Schabel furz, gebrängt; das hinterhaupt flach, wenig gewölbt; der Schabel zwischen den Augenhöhlen am schmalsten, so daß die Breite an den Ecksähnen größer ist. Der Rasenrucken furz und sehr breit. Der Schabel fallt nach vorn wenig und gleichmäßig ab, so daß das Prosil oben ziemlich geradlinig ist.

⁵⁾ Miniopterus Bonne. "Schabel hinten sehr gewölbt, aufgeblasen, nach jeder Richtung fart erweitert. Oberkiefer fast gleich breit, indem die Entfernung an den Edzähnen eben so groß ift wie die Breite der Berengung zwischen den Augenhöhlen. Das hinterhaupt durch eine Einschnürung vom übrigen Schabel abgesetht, niedriger als der Scheitel; der Schabel fällt vorn steil nach dem Nasenrücken hin ab, durch eine tiefe Einbucht vom Nasenrücken gesondert. Nasenrücken gewölbt, enge, nach vorn wenig abfallend, die zum Zwischenkiefer fast geradlinig" (Reps. und Blas.).

²⁴⁾ Temmind giebt als normal burchgangig 5 Badengahne an, wovon ein febr fleiner gang hinterer Edgahn im Fleifch verborgen flede; biefe Angabe fcheint mir irrthumlich.

²⁵⁾ Bur Unterabtheilung Synotus gebort unter ben ausländischen Glebermaufen ber V. Maugei und loucomelas, nach Repferling und Blafius auch noch macrotus.

Vespertilio Barbastellus. Schreb. I. S. 168. tab. 55. — Linn. Gmel. XIII. p. 48. — Desmar. mammif. p. 145. — Geoffr., ann. du mus. VIII. p. 196. tab. 46 (Kopf bes Jungen). — Kuhi Wetter. Annal. IV. S. 48. — Temm. monogr. II. 3. p. 202. tab. 48. fig. 6 (Kopf).

Barbastellus communis. Bonap. faun. ital. fasc. 21. fol, 106.

Synotus Barbastellus. Repf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. 1839. S. 305.

Barbastellus Daubentonii. BELL brit. quadr. p. 63.

Barbastelle. DAUBENT. mém. p. 1759. p. 381. tab. 2. fig. 3; BUFF. VIII. p. 130. tab. 19. fig. 1.

Die Schnause ist ungemein kurz und stumpf; die Ohren sind weit und außen stark ausgerandet; die Klappe (Tragus) stark verschmälert, an der Wurzel des äußern Nandes mit deutlichem Zahn; ein breites Band von Haaren bedeckt die Mitte der außerdem nackten Ohren. Das Gesicht ist von der Stirn an nackt. Die Drüsen sind dreieckig; eine Spize erstreckt sich über die Augen, die andere abwärts und die dritte endigt sich gegen die Nasenlöcher. Die Flughaut ist längs dem Körper bis zur Mitte des Oberzarms und bis zum Knie behaart. — Die Farbe der Oberseite ist bräunz lichschwarz mit fahlbraum grauen Haarspizen, der Unterseite tief graubraum; der Hinterbauch und die Wurzel der Schenkelflughaut sind weiß; die Flugzhaut lichtbraun. —

Körper .						1"	3′′′	3ter	Fing	ger	٠	٠		٠	٠	2"	7'''
Schwanz .					ø	1	10	5ter					~*			2	0
Flugweite						10	0	Ropf								7	0
Unterarm .						1	$5\frac{1}{2}$	Dhr								7	1 3

Als Heimath kennt man England, Schweden, Deutschland, Frankreich und Italien. Ift nirgends häufig und kommt erst in der Dämmerung zum Vorschein.

β) Molares &, auriculae connatae, margine exteriori sub trago terminatae (Plecotus Geoffr.). — Im Ganzen 36 Zähne; die dünnehäutigen Ohren sind über dem Scheitel miteinander verwachsen; der Angenrand des Ohrs endet unter der Klappe und erreicht den Mundwinkel nicht; Nasenlöcher und Schwanz wie bei α.

2. V. auritus Linn. Die langohrige Fledermans. Tab. L.

V. griseo - bruneus, auriculis capite duplo longioribus, trago dimidia auricula breviori, antibrachio caudaque auriculas vix superantibus.

Vespertilio auritus. Linn. XII. p. 47. — Schreb. I. S. 163. tab. 50. — Temm. II. 3. p. 181. tab. 48. fig. 4 (Kopf). — Geoffe. ann. du mus. VIII. p. 197. tab. 47 (Kopf). — Ruht, Wetter. Ann. IV. S. 27. — Desmar. mamm. p. 144. — Bell brit. quadr. p. 53. — Keyf. in Wiegm. Archiv. V. S. 306. — Bonap. iconograf. fasc. 21. fol. 98.

Oreillard. Buff. VIII. p. 118. tab. 17. fig. 1.

Die Ohren sind über zweimal so lang als der Kopf; die Klappe fürzer als das halbe Ohr und nicht halb so lang als die Breite desselben. Der Unterarm und Schwanz sind kaum länger als die Ohren, und weit kürzer als der fünste Finger. Die Farbe ist graubraun, unten etwas blasser; die Haare sind von der Burzel an bis über die Mitte hinaus schwärzlich. Die Flughäute sind braun.

V. auritus.				V. bro	evimanus.				V	. at	ıritus.	V. brevimanus.				
Rörper		1"	7"	1"	8′′′	Border	rarn	n.	٠	1"	41111		1"	41"		
Shwanz .		1	7	1	$6\frac{1}{2}$	Ohr .				1	5		1	1		
Flugweite .		9	0	9	9	Ropf	٠			0	8		0	.8		

Die Heimath ist ganz Europa bis zu dem 60° n. Breite, fast als lenthalben gemein; auch noch im Kaukasus und Georgien. Nach Temminck gehört diese Art ebenfalls Nordafrika an 1).

3. V. brevimanus Bonap. Die Löffel = Fledermaus.

V. auriculis capite haud duplo longioribus, trago dimidia auricula longiore, antibrachio caudaque auriculas valde superantibus.

Plecotus brevimanus. Bonap. icon. fasc. 21. fol. 98. — Renf. u. Blaf. in Biegm. Archiv. V. S. 307.

Temminet sieht den V. brevimanus von Jennus und Bonas parte nur für den jüngern Zustand von V. auritus an, worin ihm Kens

¹⁾ V. cornutus Faber (Sfis 1826 G. 515) aus Juffand, fann nicht aufgeführt werben, ba bie Befchreibung auf einem einzigen Eremplare, bas nicht mehr vorhanden ift, beruht, und fein fpezifischer Unterschieb aus ihr erfannt werben kann.

ferling und Blafius hinfichtlich bes Erfteren, nicht aber bes Letteren beistimmen, fondern diefen als eigne Urt gelten laffen, mas nach Bongparte's Angaben allerdings ber Fall zu fenn scheint. Denselben zufolge ist Das Dhr nicht zweimal so lang als ber Ropf, Die Rlappe länger als bas halbe Dhr, und auch länger als die Breite desselben. Der Unterarm und Schwanz find weit langer als bas Dhr, und nur wenig furger als ber fünfte Kinger. Die Farbe ift grauröthlich, unten weißlich; Die Saare find nur am Grunde dunkelbräunlich. Die Flughaute rothlich. Die Daaße find bei vorigem angegeben. - Die Beimath ift Sicilien 2).

 γ) Molares $\frac{6}{6}$, auriculae discretae margine exteriori sub trago terminatae, cauda patagio circumdata, trago margine interna convexo (Vespertilio KEYS.) 3).

Die Rlappe hat an der Wurzel des Außenrandes einen deutlichen Bahn.

αα) Auriculis capite longioribus; labio inferiori, oris angulo mentoque albopilosis.

62

²⁾ Der Plecotus Peronii Is. Geoffer. (Guer. magas. 1832. tab. 3. fig. 1.) icheint mit biefer Art ibentisch gu fenn. Rach ber Beschreibung von G. ift bei P. Peronii bie Rlappe mertlich langer als bas halbe Dhr, Die Karbe bes Pelges beller, jumal auf ber Unterfeite, mo fie faft gang weiß ift. Die Beimath ift nicht auszumitteln; man weiß blos, dag die beiden Eremplare von Deron's und Lefueur's Reife berrubren. Auch Geoffron's egoptifcher V. auritus (descr. de l'Egypt. II. p. 118. tab. 2. fig. 3.) mird mohl eigentlich ber V. brevimanus fenn.

Bu diefer Abtheilung gebort auch V. megalotis RAFINESQUE (Desm. mamm. p. 133; Temm. monogr. II. p. 258); nach der Befchreibung ift er oben buntelgrau, unten lichtgrau, Die Ohren fehr groß und mit einer eben fo langen Rlappe als fie felbft verfeben. Gange Lange 4", Flugweite 1', Schwauz etwas weniger als 2". heimath: Nordamerika. Temmin & vermuthet, daß bieß unfer V. auritus fenn mochte, ben man in den nordlichen Gegenden Amerita's V. timoriensis, von dem fpater bie Rebe fenn wird, gehort ebenfalls gu Plecotus.

³⁾ Zu Vespertilio zählen Kenferling und Blafius (Biegm. Arch. VI. 1. S. 2) als andlandifthe Arten und mar ju aa) V. tricolor, papillosus, adversus; ju \$8) epichrysus, Hardwickii, pictus, Horsfieldii, tralatitius, macrodactylus, Arsinoe, Caroli, Hilarii, Gryphus, Salarii, Georgianus, crassus; ale abmeichende Form Suillus; ale unbestimmbar nigricans, maximus, subulatus, subflavus, chiloensis, malayanus, Oreias. Suppl.

4. V. murinus Linn. Die gemeine Fledermaus. Tab. Ll.

V. fusco-rufescens, subtus cano-albicans, auriculis capite paululum longioribus, leviter emarginatis, ala digitorum posteriorum basin haud attingente.

Vespertilio murinus. Linn. XII. p. 47? — Schreb. S. 165. tab. 51. — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 191. tab. 47, 48 (Kopf u. Schäbel). — Desmar. mamm. p. 134. — Bell brit. quadr. p. 37. — Bonap. iconograf. fasc. 21. — Temm. monogr. II. 3. p. 177. tab. 48. fig. 3 (Kopf). — Kenf. u. Blaf. in Wiegm. Archiv V. S. 308.

Vespertilio myotis. Bechft. Naturgesch. Deutschl. S. 1154. - Ruhl in Wetter. Unn. IV. S. 36.

Die größte europäische Art. Die Ohren sind etwas länger als der Kopf, nicht $\frac{1}{4}$ der Länge über die gestreckte Schnauße vortretend, mit neun Duersalten versehen und am Außenrande gegen die Spize hin schwach einzgebuchtet. Die Klappe ist gerade, erreicht die Mitte des Ohrs nicht, und ist in der Mitte über halb so breit als an der Wurzel. Das Gesicht ist von der Stirne an bis zur Mitte des Schnaußenrückens dicht wollig behaart. Die Flügelhaut ist bis zu $\frac{2}{3}$ des Mittelsußes angewachsen; die Schenkelslugbaut ungewimpert. Die Farbe ist oben rauchbraun mit röthlichen Haarzspizen, an den Jüngern mehr aschgrau; die Unterseite ist rein oder gelbliche weiß. Die Haare sind alle an der Wurzel schwärzlich.

	V. murinus.	V. Bechsteinii.	V. Nattereri.
Rörper	. 2" 8"	1" 11"	$1'' 8\frac{1}{2}'''$
Schwanz	. 2 0	1 6	1 $7\frac{1}{2}$
Flugweite	. 14 0	9 9	9 6
Vorderarm	. 2 $3\frac{1}{5}$	2 61	1 $5\frac{4}{5}$
3ter Finger	. 3 8	2 7	2 74
5ter	. 2 $11\frac{1}{2}$	2 1	$2 \frac{1}{3}$
Ropf	. 0 $11\frac{4}{5}$	$0 8\frac{4}{5}$	0 8
Dhrlänge, größte	$0 11\frac{3}{5}$	$0 11\frac{2}{5}$	0 74
Rlappe längs dem Innenr	ande 0 4	$0 4\frac{3}{5}$	$0 4\frac{1}{5}$

Alls Heimath kennt man Deutschland, Frankreich, England, Italien, Dalmatien, Ungarn, Morea und das nördliche Ufrika. Ihre Lebens: weise ist gang nächtlich, da sie sich nie vor und nur selten während der

Dammerung zeigt, ift unverträglich, wirft gewöhnlich zwei Junge, und halt sich hauptsächlich in Gebäuden auf.

5. V. Bechsteinii Leist. Die mittelohrige Fledermaus.

V. cano-rufescens, subtus sordide albicans, auriculis capite multo longioribus, haud emarginatis, ala usque ad digitorum basin porrecta.

Vespertilio Bechsteinii Leisler. Ruhl in Weter. Unn. S. 30. tab. 22. — Desmar. mamm. p. 135. — Bell brit. quadr. p. 40. — Темм. monogr. II. 3. p. 184. tab. 50. fig. 1, 2. — Reys. u. Blas. in Biegm. Urch. V. S. 308.

Die Ohren sind ungefähr $1\frac{1}{2}$ mal so lang als der Kopf und ragen zur Hälfte über die Schnaugenspige vor, sind am Außenrande conver ohne Einbuchtung und mit 10 Quersalten versehen. Die Klappe erreicht die Mitte des Ohrs nicht und ist in der Endhälfte etwas sichelförmig nach außen ges bogen, und in der Mitte mehr als halb so breit wie an der Burzel. Das Gesicht ist vom Scheitel an fast ganz nackt; die Flügelhaut ist bis zur Zehenwurzel vorgerückt, und die Schenkelflughaut ungewimpert. — Die Farbe der Oberseite ist röthlichgrau, ohne roströthliche Spigen, auf der Unterseite schmutzig weißlich. — Die Heimath ist mehr das südliche als das nördzliche Europa; man kennt sie aus Deutschland, dem südlichen England und Ungarn, wo sie in Wäldern wohnt.

6. V. Nattereri Kunt. Die gewimperte Fledermaus.

V. fulvo-fuscus, subtus albicans, auriculis capite paululum longioribus, patagio anali ciliato.

Vespertilio Nattereri. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S. 33. — Boie, Ist 1825. S. 1200. — Desmar. mamm. p. 135. — Bell brit. quadr. p. 42. — Temm. monogr. II. 3. p. 185. tab. 50. fig. 3, 4.— Kens. u. Blas. in Wiegm. Archiv V. S. 309.

Die Schnauge ist kurz, die Ohren etwas länger als der Kopf, ungefähr $\frac{1}{4}$ der Länge über die Schnaugenspige vorragend, am Außenrande im Enddrittel schwach eingebuchtet und mit 4 Querfalten versehen. Die Klappe ragt über die Mitte des Ohrs hinaus, ist start verschmälert und der ganzen Länge nach sichelförmig nach außen gebogen. Das Gesicht ist vom Scheitel an bis an die Schnaugenspise dicht behaart, und über der Oberlippe sindet sich ein aus langen Haaren gebildeter Schnurrbart. Die Flügelhaut reicht bis zu $\frac{2}{3}$ des Mittelfußes; besonders charakteristisch ist es aber, daß die Schenkelflughaut hinten mit starren Wimpern besetzt ist. — Die Farbe der Oberseite ist rauchbraun, mit fahlgelblichen Haarspien; die Unterseite ist schmutzig weißlich. Die Heimath ist das mittlere Schweden, England, Deutschland, Holland bis zum adriatischen und mittelländischen Meere, ale lenthalben, aber selten.

 $\beta\beta)$ Auriculis capite haud longioribus; labio inferiori, oris langulo mentoque fusco-pilosis.

7. V. mystacinus Leist. Die ichnurrbartige Fledermaus.

V. flavo-fuscus, subtus canus, auriculis fere longitudine capitis, barba labri nigra, ala fere usque ad digitorum pedis basin porrecta.

Vespertilio mystacinus Leislen. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S. 58. — Desmar. mamm. p. 140. — Bell brit. quadr. p. 50. — Temm. monogr. II. 3. p. 191. tab. 51. fig. 3, 4. — Keys. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 310; VI. 1. S. 6.

Eine der kleinsten Arten. Der Kopf ist klein, die Ohren erreichen die Schnaugenspiße, sind in der Mitte des Außenrandes stark eingebuchtet, und haben 4 Duerfalten. Die Klappe ragt etwas über die Mitte der Ohrspalte hinaus, ist von der Wurzel am stark verschmälert, und mit der Spiße schwach nach außen gebogen. Der Kopf, so wie der ganze Körper reichlich behaart; über der Oberlippe bilden die dichtstehenden schwarzen Haare einen Schmurrbart, die langen Haare der Seiten und der Brust bedecken einen Theil des Oberarms und der Flughaut. Die Flügelhaut ist fast dis zur Zehemvurzel angeheftet; das Zte und 3te Glied des dritten Fingers sind gleich lang. Die Unterseite der Flügelhaut zeigt Streisen, aus einer Neihe sehr seiner, kaum sichtlicher Härchen gebildet und ein Netz nachahmend. Das Gebiß ist sehr schwach. — Die Farbe ist oben fahl rostbraun, unten blaßgrau.

				V. mystacinus.			V. Dav	bentonii.	V. dasy	cnemus.	V. humeralis.		
Körper .	• 1		۰	٠	1"	7111	1"	9///	2"	3///	1"	6′′′	
Schwanz.		٠		٠	1	5	1	$5\frac{3}{5}$	1	10	1	4	
Flugweite	٠		٠	٠	8	0	9	0.	11	0	6	6	
Vorderarm	۰	٠	4	٠	1	$4\frac{1}{2}$	1	51/2	1	81	1	2	

V. mystacinus.	V. Daubentonii.	V. dasvenemus.	V. humeralis.

3ter Finger 2	2/5	2	41/3	2	$9\frac{1}{2}$
5ter — 1		1	101	2	21/5
Ropf0	75	0	74	0	9
Dhrlänge, größte 0	$6\frac{3}{5}$	0	$6\frac{2}{5}$	0	81
Rlapp.länged.Innenrand.0	24/5	0	$2\frac{1}{2}$	0	23/5

Die heimath ift Deutschland, Frankreich, das mittlere Schweden und England, wo sie Wälber und häuser bewohnt und nicht häusig ist 4).

8. V. Daubentonii Leist. Die rothgraue Fledermaus.

V. e rufescente canus, subtus albido-canus, auriculis rhomboidalibus capite brevioribus, ala medium metatarsi haud attingente.

Vespertilio Daubentonii Leisl. Ruht in Wetter. Unn. IV. S. 51. tab. 25.—
Desmar. mamm. p. 141. — Bell brit. quadr. p. 47. — Bonap. iconogr. fasc. 20. fol. 105. — Temm. monogr. II. 3. p. 186. tab. 50. fig. 5, 6. — Rey f. u. Blaf. in Wiegm. Urd. V. S. 311.

Vespertilio emarginatus. Jenyns brit. vert. p. 265).

Die Ohren erreichen die Schnaugenspige nicht ganz, sind in der Mitte des Außenrandes deutlich eingebuchtet und haben 4 Duerfalten. Die Klappe erstreckt sich nicht ganz bis zur Mitte des Ohrs, ist blos in der Endhälfte und zwar zuletzt stark verschmälert. Die Spige schwach nach außen gebogen; der Innenrand ist gerade, im Enddrittel schwach conver. Die Flügels

⁴⁾ Wie Kenferling und Blafins fehr richtig bemerken, hat Temmind ben V. mystacinus unter 3 verschiedenen Benennungen aufgeführt: einmal als mystacinus, dann als emarginatus und endlich als humeralis (monogr. II. p. 192), sehteren ohnedieß nur nach einem ausgestopften Erempsare, im Besige Baillon's zu Abbeville. Geoffron's V. emarginatus, den Temminck zu seinem rechnet, bleibt ihnen zweiselhaft; Bonaparte's emarginatus stellen sie zu Nattereri.

⁵⁾ Jenyus (annals of nat. hist. III. p. 73. tab. 3.) giebt außerdem die Beschreibung einer weißen, bei Durham gesaugenen Fledermauß, die er V. a ed ils nenut. Seine Diagnose lautet: V. auriculis ovatis, marginibus externis sinuatis, caput longitudine aequantibus; trago dimidio breviore, margine interno recto, externo subarcuato, ante apicem emarginato; patagio intersemorali subtus punctis, hic illic sparsis, setigeris. Der Jahnbau ist nicht angegeben. Der Körper ist 2", der Schwanz 1" 3", Ohr 6", Klappe 2½". It wohl nichts anders als eine weiße Spielart von V. Daubentonii.

haut reicht bei weitem nicht bis zur Hälfte des Mittelfußes. Das 3te Glied des dritten Fingers ist kleiner als das 2te Glied. Die Farbe ist oben röthlichzau oder röthlich braungrau, unten graulichweiß (wobei die Haarwurzeln auf der Oberseite braungrau, auf der Unterseite schwarz sind). — Die Heimath ist England, das mittlere und südliche Schweden, Deutscheland, Sardinien und Sicilien.

9. V. dasyenemus Boie. Die flughaarige Fledermaus.

V. auriculis capite brevioribus, alis usque ad tarsum porrectis; patagio anali

dense piloso, subtus stria pilosa (juxta crus usque ad marginem decurrente)
notato.

Vespertilio dasycnemos. Boie in Ist 1825. S. 1200. — Reps. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 311; VI. 1. S. 5.

Vespertilio limnophilus. TEMM. monogr. II. 3. p. 176. tab. 48. fig. 1, 2.

Die Ohren erreichen die Schnaugenspige nicht, sind am Außenrande nicht merklich eingebuchtet und haben 4 Duerfalten. Die Klappe erreicht die Mitte des Ohrs nicht, und ist blos im Enddrittel und nur wenig verschmälert. Die Flügelhaut erstreckt sich nicht weiter als zur Handwurzel, so daß der ganze Fuß frei vorsteht. Die Schenkelflughaut ist oben und unten idicht behaart, längs dem Schienbein auf der Unterseite in einem Streisen bis zum Nande fortgesetzt. Das 3te Glied des dritten Fingers ist kleiner als das 2te Glied. — Die Farbe ist oben röthlichgrau, unten weißlichgrau 6).

⁶⁾ Mit Kepferling und Blafins bin ich ber Meinung, daß V. dasyenemas und limnophilus identisch sind; von letterem giebt Temminct folgende Beschreibung. Die Größe ist zwischen der von V. serotinus und auritus. Die Schnauße sehr kurz und stumpf, sast ganz behaart, an beiden Lippen mit sangen divergirenden Borsten. Die Ohren sind mittellang, vollkommen oval; die Klappe kurz, gerade und breit. Die Duigen sind große, hellgelb und über den Augen beiderseits. Badenzähne g. Der Schwanz ist kurz mit freier Spige. Die Flughaut heftet sich am obern Gesenke des Mittelsusses an; eine Reihe senkenkeltgughaut ist unten mit sehr fearen verläuft gegen den Borderarm; die Schenkelsquat ist unten mit sehr seinen und lichten Haaren bescht slängs des Schenkels zieht sich nach der Abbildung kein Haarstreif herab). — Die Farbe des Oberkeids und des Größten Theils der Halsseiten ist den Männschen dunkel mausgrau, bei den Weischen etwas röthslicher; Kinn, Wangen, Bordertheil des Halse und das Uebrige der untern Theile hat weiße Spißen, ist aber die zur Burzel schwarz; der

10. V. Capaccini Bonap. Die freischienige Fledermaus.

V. auriculis capite brevioribus, trago brevi angustissimo, alis partem tibiae inferiorem haud attingentibus.

Vespertilio Capaccini. Bonap. iconogr. fasc. 20. fol. 99. — Temm. monogr. II. 3, p. 187. tab. 49. fig. 3. — Renf. in Wiegm. Urch. V. S. 312; VI. 1. S. 5.

Vespertilio megapodius. TEMM. monogr. II. p. 189.

Die Ohren sind um $\frac{1}{3}$ fürzer als der Kopf, am Außenrande nur schwach eingebuchtet, lanzettlich oval; die Klappe ist sehr schmal und erreicht die Mitte des Ohrs nicht. Die Flughaut läßt den untern Theil der Schiensbeine frei, was sehr charakteristisch ist. Die Schenkelflughaut ist oben und unten dicht wollig behaart. Die Farbe ist zimmtsarben, etwas ins Rötheliche spielend, unten graugelblich, wobei die obern Haare von der Wurzel bis zur Mitte grau, die der untern Seiten bis zu $\frac{2}{3}$ kastanienbraun sind. Die Heimath ist Sicilien, woher Bonaparte's Exemplare, und Sardienien, woher Temmin & Exemplare, aus welchen er seinen megapodius derrichtete.

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					V. Capaccini.				V. megapodius.							
Rörper .		•		٠.			1"	8///		2"	0′′′					
Schwanz					٠		1	6		1	0					
Dhr		•-	٠	٠		٠	0	$5\frac{1}{2}$								
Flugweite	٠,	٠	٠			٠	10	0		9	0					
Vorderarm		٠	٠		٠		1	6		1	5					

δ) Molares 4, auriculae discretae, rhomboidales, margine ex-

hinterbauch ift rein weiß; eine graubraune Färbung bezeichnet die Anheftung ber Flügel. — Die Länge ist 2" 6", bes Schwanges 1" 6", Flugweite 11", Borberarm 1" 7" Diese Art ift gemein in ben Niederlanden, kommt Abends spat zum Borschein, fliegt sehr schnell und wird felten anders als über bem Baffer gesehen.

⁷⁾ Bur fpegifichen Trennung bes megapodius von Capaceini mochte Temmine haupt- fächlich wohl baburch verleitet worden fepn, daß er in der Meinung war, als hätte Bonaparte für Capaceini einen Lückenzahn weniger angegeben, was jedoch nicht der Fall ift, da der italienische Gelehrte feine Art zur Untergattung Vespertilio mit & Backenzahnen gablt.

terna sub trago versus angulum oris porrectae; trago introrsum verso, margine interna concavo (Vesperus Keys. et Blas.).

Im Gangen 32 Bahne; die beiden legten Schwangglieder ftehen ungefahr um die Lange des Daumens frei aus der Flughaut hervor; Fußsohle mit rundlichen Schwielen 8).

- αα) Trago angustato, ala usque ad digitorum pedis basin adnata.
 - 11. V. serotinus Schreb. Die späte Fledermans. Tab. LIII.

V. castaneo - bruneus, subtus dilute griseo - bruneus.

Vespertilio serotinus. Schreb. I. S. 167. tab. 53. — Kuhl in Wetter. Unn. IV. S. 45. — Grav zoolog. journ. II. p. 109. — Bell brit. quadr. p. 34. — Temm. monogr. II. 3. p. 175. — Repf. u. Blas. in Wiegm. Urch. V. S. 313.

Vespertilio Noctula. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 193.

Vespertilio murinus. PALL. zoogr. I. p. 121.

Vespertilio Okenii, Wiedii und rufescens. Brehm Ornis S. 17, Is 1829. S. 643.

La Noctule. Fr. Cov. mammif. II.

La Sérotine. DAUBENT. mém. 1759. p. 380. tab. 2. fig. 2; Buff. VIII. p. 129. tab. 18. fig. 2.

Eine der gemeinsten und häufigsten Arten. Die Schnauze ist etwas gestreckt; die Ohren ziemlich erweitert. Das Gebiß ist sehr stark; die untern Borderzähne sind quer zur Richtung des Riefers gestellt, so daß die hintern von den vordern theilweise verdeckt werden. — Die Farbe ist auf der Oberseite raucherig kastanienbraun, wobei die Haare des Rückens an Burzzel und Spize heller, die seitlichen einfarbig sind; die Unterseite ist heller graubräunlich mit einfarbigen Haaren. Schnauze, Ohren und Flughäute sind schwarz. Die Weibchen sind etwas lichter; die Jungen disterer.

⁸⁾ Zu Vesperus gehören, nach Aenferling und Blasius, unter ben ausländischen Arten: a) als dem V. serotinus verwandt megalurus, phaiops, Creeks; b) als dem V. discolor verwandt, isabellinus, pachypus, macellus, pulverulentus, ferrugineus, lacteus; c) von zweiselhaster Stellung ursinus.

	V. 1	eroi	tinus.	V. di	scolor.	V. Ni	lssonii.	v .:	Savii.	V. L	eucippe.	V. A	ristippe.
Rörper .		2"	6′′′	2"	1	2"	1"	1"	11"'	1"	9′′′	1"	7'''
Schwanz.		2	0	1	$6\frac{1}{2}$	1	9	1	3	1	3	1	3
Flugweite .		13	0	10	6	10	0	8	2	8	10	8	3
Borberarm .		1	11	1	7	1	6	1	3	1	3	1	3
3ter Finger		3	5	2	9^1_2	2	61						
5ter		2	$6\frac{1}{3}$	1	101	1	$11\frac{1}{2}$						
Ropf		0	11	0	8	0	$8\frac{1}{3}$	0	8	0	7	0	7
Dhrlange, g	rößt	0	9	0	71	0	$7\frac{1}{2}$	0	5	0	5	0	51
Rlappe långs	dem												
Innenrand	e.	0	$2\frac{4}{5}$	0	2	0	2						

Die Beimath ift weit ausgedehnt: Frankreich, Deutschland, südliches England, Dalmatien, Italien und fubliches Rugland. Diefe Urt fliegt erft aus, wenn die Dämmerung angebrochen ift.

ββ) Trago dilatato, ala usque ad digitorum pedis basin adnata. - Der Mund ift bis unter Die Mitte Der Augen gespalten; Die Klughaut ift ziemlich breit; bas 2te Glied bes fünften Fingers ragt weit über bas Gelenk bes Iften und 2ten Gliedes vom britten Kinger hinaus.

12. V. discolor NATT. Die weißscheckige Fledermaus.

V. pilis dorsi fuscis apice albis, gastraei albidis, patagiis subtus circum corpus albo-pilosis, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio discolor. Ruhl in Better. Unn. IV. S. 43. tab. 15. fig. 2. -DESMAR. mamm. p. 139. - Boie in Ifis 1823. S. 967. - Bell brit. quadr. p. 21. - TEMM. monogr. II. 3. p. 173. - Renf. u. Blaf. in Diegm. Urch. V. S. 314; Wirbelth. I. S. 50.

Vespertilio serotina. PALL. zoogr. I. p. 123.

Diefe Urt ist mit der folgenden leicht zu verwechseln, daher ich die unterscheidenden Merkmale von V. Nilssonii gleich beifuge. Der Außenrand Des Dhrs geht bei V. discolor bis tief unter die Linie der Mundspalte hinab und endet dicht am Mundwinkel; (bei V. Nilssonii endet er in gleicher Bohe mit der Mundspalte und etwa 13m hinter dem Mundwinkel). Die größte Breite Der Rlappe liegt etwas über (bei V. N. Deutlich unter) Der Mitte bes Innenrandes. Der angedrückte Borderarm ragt bis zur Mitte Suppl. 63

(bei V. N. nur bis jum Anfang) ber Mundspalte vor; bas 2te Glied bes 5ten Kingers reicht nicht bis zur Mitte Deffelben Glieds Des 4ten Kingers (bei V. N. reicht es weit über die Mitte hinaus). Die Dberfeite ber Schwangflughaut ift nur an ber Wurzel bicht behaart, (bei V. N. bis zur Mitte). Die untern Bordergahne stehen mit der Schneide in der Richtung des Riefere, fo daß fie fich feitlich berühren, (bei V. N. find fie einander parallel quer zur Richtung ber Riefer geftellt, fo bag bie hintern von ben vordern theilmeise verdecht werden). - Die Farbe ber obern Geite ift fastanien: braun und größtentheils weiß gescheckt, was tadurch entsteht, daß die Haare von der Wurzel an bis über 3 dunkelbraun find und dann eine glangende weißliche Spitze nachfolgt. Die Der Unterseite ift weiß, mit lichtem braunliden Anflug; Die Haare find hier nur bis zur Mitte braun, und Diese braune Kärbung wird durch die weißen Spigenhälften gang verdeckt. Die Unterfeite fämmtlicher Klugbäute ist um den Körper mit einfarbig weißen Haaren befest; an der Rehle und zwischen den Hinterbeinen finden sich einfarbig weiße Saare, am Rinn ein brauner Fled. - Die Beimath ift Deutschland, Das füdliche Schweden und England, Die Schweiz, Rrimm und Daurien; aus Solland ift fie nicht befannt.

13. V. Nilssonii Keys. et Blas. Die Umber - Fledermaus.

V. pilis dorsi fuscis, apice dilutioribus, gastraei clare brunescentibus, patagiis subtus circum corpus fusco-pilosis, dentibus primoribus inferioribus oblique positis. Vespertilio Nilssonii. Keyf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 315; Wirbelth. I. S. 51. Vespertilio Kuhlii. Nilsson illum. fig. V. fol. 2.

Die Unterschiede von der vorhergehenden Art sind hinsichtlich der Körperverhältnisse bei selbiger schon angegeben. Nicht mindere Kennzeichen zur Distinktion sind von der Färbung zu entnehmen. Auf der Oberseite sind die Haare von der Wurzel bis zu $\frac{2}{3}$ der Länge dunkelbraun mit braunweißelichen (an unserem Exemplare licht braungelblichen) Spissen; auf der Unterseite sind die Spissen noch etwas lichter. Die Unterseite sämmtlicher Flugshäute ist um den Körper braun behaart; Kehle und die Gegend zwischen den Hinterbeinen ist von der allgemeinen Farbe der Unterseite; unter dem Ohre steht ein hellerer bräunlichzelber Fleck. — Als Heimath ist bisher nur der Harz und die Höhlen der skandinavischen Halbinsel bekannt gewes

sen; ich kann einen dritten Fundort hinzufügen, indem der hiesigen Sammlung durch Herrn Forstrath Roch ein Exemplar aus der Umgegend von Regensburg zugekommen ist.).

14. V. Savii Bonap. Die Berg = Fledermaus.

V. umbrino-fuliginosus, subtus albicans, auriculis capite acuto brevioribus, late subcordatis, membranis nudis.

Vespertilio Savii. Bonap. iconogr. 20. — Renf. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 316; Wirbelth. I. S. 51 10).

Diese nebst den beiden folgenden Arten ist mir blos aus Bonaparte's Ikonographie bekannt. Die Schnauge ist spig. Die Ohren sind um $\frac{1}{3}$ fürzer als der Kopf, breit herzsörmig und außen schwach ausgerandet; die Rlappe ist nierenförmig und kürzer als die Ohrhälfte. Der angelegte Borderarm ragt bis zur Schnaußenspise vor. Auf der Oberstäche der Flugshäute sieht man fast kein einziges Haar. — Die Farbe der Oberseite ist rauchbraun, ins Umberfarbne ziehend, die der Unterseite graulichweiß, wobei die Wurzeln schwärzlich sind; das Kinn ist schwarz. — Als Heimath kennt man zur Zeit Toskana, Rom und Sieilien.

⁹⁾ Als zweiselhafte Art führe ich hier noch an: Vespertilio brachyotis (Temm. monogr. II. p. 172). Bon dieser Art giebt Temmin et solgende Beschreibung. Die Größe übertrifft etwas die von V. Pipistrellus, während die Formen denen der Noctula ahnlich sind. Die Ohren sind sehr klein, viel breiter als hoch, dreiectig, höchstens anderthald Linien lang; die Klappe sehr kurz und stumps. Backenzähne g. Der Schwanz ist kurz; die Flughante nackt. — Die Farbe ist oben sehr lebhaft fahltoch mit schwarzen Daarwurzeln; unten eben so, doch ist das Rothe minder lebhaft. Stirne, Scheitel und Oberseite des Halfes sind von einem breiten schwarzen Feld bebeckt, dessen Daare fürzer als anderwarts sind. Die Schwanzspiese und außerm Ränder der Schenkelssughaut sind weißlich. — Körper 1" 8", Schwanz 11", Flugweite 7½", Borderarm 1" 1 — 2". — Temminch dat ein einziges Fremplar zu Abbeville bei Baillon gesehen, das dieser todt gesunden hatte. Durch Kürze der Ohren, wenn anders diese nicht esse Bolge der Präparation sind, würde sich diese Kelebermaus von den andern unterscheiden, als Art kann sie indes so lange nicht siche nicht siede von den nicht mehrere Eremblare sennt.

¹⁰⁾ Ob Temmind's V. Savii aus Sarbinien (monogr. II. p. 197) noch bagu zu rechnen ift, möchte sich bezweiseln laffen, ba er ben Kopf als flumpf und andere Dimenfionsverhältniffe angiebt. Die Körperlange biefer sarbinischen Fledermaus ist 1" 6", ber Schwanz mißt ebensowiel, die Flugweite ist 8" 2".

15. V. Leucippe Bonap. Die Seiden - Fledermaus.

V. cinnamomeus, subtus sericeo-albus, auriculis capite rotundato brevioribus subovatis, margine externo superius emarginatis.

Vespertilio Leucippe. Bonap. iconogr. fasc. 20. — Kepf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 316; Wirbelth. I. S. 51. — Temm. monogr. II. p. 199.

Die Schnaute ist niedergebrückt und endet sich fast halbkreisförmig. Die Ohren sind um $\frac{1}{3}$ kürzer als der Kopf, etwas abgerundet und oben am äussern Rande schwach ausgerandet; die Klappe kaum $\frac{1}{3}$ der Ohrlänge und halbrund. Der angelegte Borderarm ragt kaum bis zum Mundwinkel vor. Die Füße sind klein. — Die Farbe der Oberseite ist hell zimmtsarben, unten silberweiß, wobei die Burzeln, oben wie unten, ins Dunkle fallen. — Die Heimath ist Sicilien.

16. V. Aristippe Bonap. Die fpigmäulige Fledermaus.

V. griseo-lutescens, subtus cinereo-albidus, auriculis capite acuto brevioribus subovatis, margine externo inferius emarginatis.

Vespertilio Aristippe. Bonap. iconogr. fasc. 21. — Repf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 316; Wirbelth. I. S. 52. — Temu. monogr. II. p. 200.

Die Schnauße ist zusammengedrückt und spiß; die Ohren um $\frac{1}{4}$ kürzer als der Kopf, etwas gerundet, am Außenrande unter der Mitte kaum merklich eingebuchtet; die Klappe ist halb elliptisch und hat über $\frac{1}{3}$ der Ohrlänge. Der Vorderarm ragt über die Schnaußenspiße hinauß; die Füße sind klein und wenig frei. Die Farbe der Oberseite ist isabell mit dunkelbraunen Haarwurzeln; die Unterseite schmußig zinnweiß mit dunkelgrauen Haarwurzeln. Die Heimath ist Sicilien.

e) Molares $\frac{5}{5}$, auriculae discretae margine externa sub trago versus angulum oris porrectae, trago margine interna concavo (Vesperugo Keys. et Blas.). Im Ganzen 34 Zähne. Das letzte Schwanzglied allein steht (nicht halb so lang als der Daumen) frei aus der Flughaut hervor; die Fußsohlen sind runzelig, ohne Schwielen 11).

¹¹⁾ Bu Vesperugo geboren, nach Repferling und Blafins, unter ben ausländifchen

ea) Trago dilatato, ala usque ad tarsum adnata. — Flughaute sehr schmal, ihre Unterseite längs dem ganzen Urm und längs der Wurzel des fünften Kingers dicht behaart.

17. V. Noctula Schneb. Die große Speckmans. Tab. Lll.

V. unicolor fulvo-bruneus, antibrachio usque ad rostri apicem porrecto, dentibus primoribus inferioribus oblique positis.

Vespertilio Noctula. Schreb. I. S. 166. tab. 52. — Bonap. iconogr. fasc. 21. —
Bell brit. quadr. p. 12. — Daniell proceed. 1834. p. 130. — Temm. monogr.
II. p. 169. — Reyf. in Wiegm. Urch. S. 317; VII. 1. S. 7; Witbelth. I. S. 45.
Vespertilio lasiopterus. Schreb. tab. 58 B (att).

Vespertilio proterus. Kuhl in Wetter. Unn. IV. S. 41.

Vespertilio ferrugineus. Brehm's Ornis 1827. G. 17.

Vespertilio serotinus. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 194.

Ist nächst V. murinus die größte Art. Die Schnauge ist breit, die Ohren ziemlich weit; der Vorderarm ragt bis zur Schnaugenspige vor. Die untern Borderzähne sind einander parallel und quer zur Richtung des Riesfers gestellt, so daß die hintern von den vordern theilweise verdeckt werden; der Zte obere Vorderzahn im Duerschnitt ist über doppelt so groß als der einspigige erste. Die obern Eckzähne sind kanm länger als die untern; der Zte Lückenzahn im Unterkiefer kaum höher als der erste und ungefähr halb so hoch als der Eckzahn. — Die Farbe ist auf der Obers wie Unterseite einfarbig gelbröthlichbraun, ohne hellere Spigen; auf der untern Seite etwas lichter als auf der obern.

Die Heimath dieser Art ist durch das gemäßigte Europa weit ausgeschehnt. Sie ist gemein in Deutschland, Frankreich und England; in Obersitalien wird sie schon so selten, daß Savi aus Toskana nur 2 Exemplare sich verschaffen, der Prinz von Musignano um Rom keines auffinden konnte; die seinigen erhielt er aus den Apenninen. Man kennt sie weiter

Arten, als a) der Noctula verwandt, circumdatus; b) dem Pipistrellus verwandt, platycephalus, Temminckii, imbricatus, Abramus, Akokomuli; c) von zweifelhafter Stellung, tenuis, Caroliniensis, erythrodactylus. Als abweichende Form: brachypteris und Harpyja. Bur Gattung Vesperugo gehörige unbestimmbar: minuta, Hesperida, aenobarbus, Noctule de Sumatra, javanus, coromandelicus, molossus.

aus Dalmatien, dem gemäßigten Rußland, um das kaspische Meer herum, vom Jenisei, und sie geht wohl durch das ganze gemäßigte Asien hindurch, da Temminck drei Exemplare aus Japan erhielt, die von den hollandischen nicht im mindesten verschieden sind. Sie hält sich in Städten wie auf dem Lande auf, ist im Winterschlase zu mehreren Hundert vereinigt, und scheut unter unsern Fledermäusen am wenigsten das Licht, da sie schon lange vor der Dämmerung ausstliegt.

V. Nocti la	ı- V. Leis- V.		margi- V	. Ursula	V.Natbu sii	V. Pipi- strellus	V. Alcy-
Rörper . 2" 9"	" 2"1" 1	/ 8/// 1/	17 111 11	7711111	"10"	1" 41"	1" 8"
Schwanz. 1 6	1 5 1	4 1	4 1	4 1	. 3	$1 2\frac{1}{2}$	1 3
Flugweite 13 0	10 6 8	4 8	0 8	0 8	3 10	7 0	8 2
Borderarm 1 111	1 7 1	3 1 1	3 1	24 1	. 3	1 1	1 3
3ter Finger 3 71	$ 2 \ 10\frac{1}{2} 2$	3 2	3 2	24 2	4,	$1 \ 11\frac{1}{3}$	
5ter - 2 1/2	1 94 1	$8\frac{1}{3}$ 1	$7\frac{1}{2}$ 1	$7\frac{1}{2}$ 1	7 1 2	1 5	
Ropf 0 94	$ 0 \ 8_{\bar{z}} 0$	7 0	7 0	7 0	7	0 6	0 7
Dhrlänge. 0 8;		54 0	61 0	$5\frac{1}{2}$ 0	6	$0 5\frac{1}{5}$	0 51
Klappe 0 2	10 14 0	14 0	2 0	2 0	14	0 13	

18. V. Leisleri Kont. Die kleine Speckmans.

V. rufo-bruneus, subtus pallidior, antibrachio usque ad mediam oris fissuram porrecto, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio Leisleri. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S. 38. — Desmak. mamm. p. 138. — Bell brit. quadr. p. 18. — Temm. monogr. II. p. 171. — Kehf. und Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 318; VI. 1. S. 7; Witbelth. I. S. 46.

Der angelegte Vorderarm reicht ungefähr bis zur Mitte der Mundspalte. Die untern Vorderzähne sind in die Richtung des Riefers gestellt, so daß sie nur mit den Kanten einander berühren; der Zte obere Vorderzahn im Duerschnitt ungefähr so groß als der einspissige erste. Die obern Eckzähne sind doppelt so lang als die untern; der Zte Lückenzahn im Unterkiefer nur wenig höher als der erste und fast so hoch als der Eckzahn. — Die Haare sind auf der Ober wie Unterseite zweisarbig: die Wurzel dunkelbraun, oben heller als unten; die Spisen sahl rothbraun, unten mehr graugelblich und etwas heller als oben. — Ist der V. Noctula sehr ähnlich, unterscheidet sich aber außer den bereits aufgezählten Merkmalen auch noch durch geringere Größe und die breite Behaarung der Flügelhäute und Schenkelflughaut. —

Die Seimath ist Deutschland, wo sie indeß zu den Seltenheiten gefiört; in Frankreich und den Niederlanden ist sie noch nicht gefunden; nach einem Exemplare des brittischen Museums vermuthet man sie, freilich ohne irgend eine Gewähr, auch in England. Sie bewohnt ausschließlich das Land.

 $\beta\beta$) Trago angustato, ala usque ad digitorum pedis basin adnata. — Flughante ziemlich breit, ihre Unterseite längs dem Vorderarm und an der Handwurzel nackt.

19. V. Kuhlii Natterer. Die haarbindige Fledermaus. Tab. LV. A.

V. fuscus, subtus cinereo-bruneus, rostro obtuso, corpore fascia pilosa lata circumdato, patagio anali usque ad medium villosissimo, dentibus primoribus inferioribus oblique positis.

Vespertilio Kuhlii. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S. 58. — Desman. mamm. p. 140. — Temm. monogr. II. p. 196. tab. 51. fig. 5, 6. — Keys. u. Blas. in Wiegm. Arch. IV. S. 319; Wirbelth. I. S. 47.

Vespertilio Vipistrellus. Bonap. iconogr. fasc. 20. fol. 100. — Temm. monogr. II. p. 193 12).

Vespertilio marginatus. Michahelles 13). Schreb. tab. 55 A.

Der Außenrand des Ohres endet in gleicher Höhe mit der Mundspalte, ungefähr 3" hinter dem Mundwinkel; das Ohr ist eben so breit als die Länge des Innenrandes, vollkommen dreiseitig und nicht ausgeschnitten. Die Schnauze ist breit und stumpf, vorn fast halbkreisförmig begrenzt. Die Schenkelflughaut ist zur Mitte dicht behaart, und eine breite Haarbinde umzgiebt den ganzen Leib. Das Gebiß ist ziemlich stark mit dicken stumpfen Zähnen. Die untern Vorderzähne stehen quer zur Richtung des Kiesers, so daß die hintern von den vordern theilweise verdeckt werden; der erste obere Lückenzahn ist sehr klein. — Die Farbe ist oben dunkel röthlichbraun, unten heller braun mit Grau überflogen, wobei die Haare, oben wie unten,

¹²⁾ Rach ber Bemerkung von Renferling und Blafins weicht V. Pistrellus Bonne. nach ber Befchreibung nicht von bem Driginaleremplare bes V. Kublii ab.

¹³⁾ Diefe von herrn Rathu fins gefälligst mitgetheilte Abbildung ift nach beffen fpaterer Bemerkung für identisch mit V. Kublii erkannt worben.

an der Burzel braunschwarz und an den Spigen heller sind. Die Flughaut ist dunkel graubraun, an der hintern Kante gelblich gefärbt. — Als Heismath dieser mit V. Pipistrellus nah verwandten Art kennt man blos das südliche Europa: Ragusa, Triest, Turin, Toskana, Nom und Neapel.

20. V. marginatus CRETZSCHM. Die gefaumte Fledermaus.

V. flavo-fuscus, subtus griseo-albidus, rostro obtuso, patagio anali usque ad medicum villosissimo, margine patagiorum posteriore albo, dentibus primoribus inferioribus oblique positis.

Vespertilio marginatus. Erehfchm. in Ruppell's Att. S. 74. tab. 29. a.— Temm. monogr. II. p. 201. tab. 52. sig. 3, 4.— Kens. u. Blas. Bitbelth. I. S. 47. Vespertilio albolimbatus. Kuster in Iss 1835. S. 75. — Kens. in

Biegm. Urch. V. G. 320.

Der Außenrand des Ohres endet unterhalb der Mundspalte; das Ohr ist eben so breit als die Länge des Innenrandes. Die Schnauge ist breit und stumps, vorn fast halbkreiskörmig begrenzt. Die Schenkelflughaut ist bis zur Mitte dicht behaart. Das Gebiß ist ziemlich stark. Die untern Borz derzähne stehen einander parallel und quer zur Nichtung der Rieser; der Lükkenzahn im Oberkieser sehr klein und von außen nicht sichtbar. — Die Farbe der Oberseite des Körpers ist hell fahl oder rothbraun, der Untersseite weißgrau mit gelblichem Anfluge; die Wurzeln der Haare braunschwarz. Der hintere Rand der Schenkelflughaut und der Flügel ist milchweiß und ungekörnelt. Die Heim ath ist Sardinien, Oran, Algier, Rubien und das peträssche Utrabien.

21. V. Nathusii Kers. et Blas. Die ichienhaarige Fledermaus.

V. fuliginoso - bruneus, subtus sordide luteo - griseus, patagio anali supra usque ad medium et juxta totam tibiam piloso, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio Nathusii. Kenf. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 320; VI. 1. S. 11; Birbelth. I. S. 48.

Diese Urt mag mit V. Pipistrellus oft verwechselt worden senn; Rensferling und Blafius haben sie zuerst unterschieden und ich wiederhole hier

ihre

ihre Beschreibung. Der Außenrand bes Ohrs endet unter ber Linie ber Mundspalte, gegen 1, 2" hinter bem Mundwinkel; bas Dhr ift eben fo breit als die Länge des Innenrandes; der Abstand der innern Ohrränder untereinander ist größer, als ihre Entfernung von der Schnaugenspige. Die Schnaute ift breit und ftumpf, vorn fast halbkreisförmig begrengt. Das Gebiß ist ziemlich ftark. Die untern Schneidezähne find in die Richtung bes Riefers gestellt, so daß sie sich nur mit den Mandern berühren. Die Dberfeite der Schenkelflughaut ift bis zur Mitte und langs dem gangen Schienbein bicht behaart. - Die Karbe ber haare auf ber gangen Dberfeite ift Dufter rauchbraun, auf der Unterseite Dufter gelbarau, nach den Stugbauten mehr rostfarbig; von den Schultern unter dem Ohre bin seitlich auf dem Unterkiefer findet fich ein dunklerer brauner Rleck. Die Wurzeln aller Saare find schieferschwarz. Die Flughäute find rauchschwarz, ohne helleren Rand. -Als heimath Dieser gang neuerdings durch Graf Renferling und Blafius bekannt gemachten Urt ift von ihnen Berlin und Salle bezeichnet. Zwei Exemplare unserer Sammlung, welche Bagler in Moofach im Berbste hinter Fensterläden in Gesellschaft mit V. Barbastellus fand, bezeugen, daß Diefe Art auch um München vorkomme. Wagler hatte Die Bemerkung beigefügt, daß fie zwar mit V. Kuhlii und Daubentonii verwandt fenen, aber Doch eine eigne Spezies ausmachten, Der er den Ramen V. Ursula gab: ich habe diesen letteren Ramen auf die folgende neue Art übertragen.

22. V. Ursula Wagn. Das Barchen.

V. fulvido-bruneus, subtus dilutior; rostro obtuso tumido, setis hispido; patagio anali basi piloso, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Die hiesige Sammlung hat aus Griechenland eine Fledermaus in mehreren Exemplaren im Weingeist erhalten, welche, der Zahl der Backenzähne nach ($\frac{4}{3}$ ächte und $\frac{1}{4}$ Lückenzähne), zur Untergattung Vesperugo, und nach der Form der Klappe und der Anheftung der Flügel an der Zehenwurzel, zur zweiten Abtheilung derselben gehört, nach der Stellung ihrer untern Schneidezähne in der Richtung des Kiefers, nach Färbung und äußerem Habitus, die Mitte zwischen V. Nathusii und Pipistrellus hält. Sie zeichnet sich als eine wahrscheinlich eigne Art aus durch die sehr Suppl.

Dide und angeschwollene breite Schnauge, Die mit langen abstehenden Saaren ziemlich bicht besetzt ift. Durch Diese starke Unschwellung ber Lippen und ihre Haarbesetzung Differirt auch unsere griechische Art von V. Nathusii Mit Diefem hat fie aber Die Form ber Dhren gemein, Deren Außenrand ebenfalls unter der Linie der Mundspalte, ohngefähr 1" vom Mundwinkel ent: fernt sich endigt. Die Schenkelflughaut ift auf ihrem obern Drittel bunn behaart, doch zieht sich die Behaarung nicht am Schienbeine fort. Unten umgiebt eine schmale Haarbinde den gangen Leib. Die Zehen find flein und fcmach. - Die Farbe ift oben roftig gelbbraun (etwas röthlicher als bei V. Nathusii und noch mehr als bei V. Pipistrellus), unten licht gelblich: braun (bei V. Nathusii gieht Die Unterfeite mehr ins Graue, bei Pipistrellus mehr ind Ruffarbige). Die Haare find auf der Oberfeite nur am unterften Theil der Burgel, auf der Unterfeite fast jur gangen untern Salfte schwarzgrau. Gin bunkler Schulterfleck ift nicht vorhanden. Die Flughaute find fdwarzlich. Die größte Ohrlange ift 5"; Die Klappe langs bem Innenrande 11/11; Die übrigen Maage find ichon bei V. Noctula angegeben .-Die Beimath ift Morea, und est ift dieg vielleicht tiefelbe Urt, welche Beoffron (descr. de l'Egypt. tab. 1. fig. 3.) als V. Pipistrellus aufführt.

23. V. Pipistrellus Scures. Die Zwerg = Fledermaus. Tab. LIV.

V. umbrino-bruneus, subtus dilutior, patagio anali superius basi sola et juxta tibiam haud usque ad medium piloso, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio Pipistrellus. Schreb. I. S. 167. tab. 54. — Ruhl in Wetter. Unn. IV. S. 53. — Desmar, mamm. p. 139. — Geoffe. ann. d. mus. VIII. p. 195. tab. 47, 48 (Ropf). — Jenyns Linn. transact. XVI. p. 163. — Вель. brit. quadr. p. 23. — Темм. monogr. II. p. 194. tab. 48. fig. 5 (Ropf). — Reyf. u. Blaf. in Wiegm. Urch. V. S. 321.

Vespertilio pygmaeus. Leacu zool. journ. p. 559. — Bell brit. quadrup. p. 31. Pipistrelle. Daubent. mém. 1759. p. 381; Buff. VIII p. 129. tab 19. fig. 1.

Die kleinste unter den einheimischen Arten, von V. Nathusii zunächst durch folgende Merkmale verschieden. Der Außenrand des Ohrs endet in der Höhe der Mundspalte dicht am Mundwinkel; das Ohr ist weniger breit als die Länge des Innenrandes; der Abstand der innern Ohrränder untereinan-

Der ift größer als ihre Entfernung von der Schnautensvike. Die Schnauke ift vorn verschmälert und an den Rasenlöchern im Umrig winklig abgeschnits ten. Das Gebiß ift schwach; Die Schneidezähne wie bei voriger gestellt. Die Oberseite ber Schenkelflughaut ift nicht bis 1 behaart, und langs bem Schienbein mehr als zur Sälfte tahl. - Die Karbe ber Saare ift auf Der gangen Oberseite raucherig roftbräunlich, auf ber Unterseite etwas lichter, wobei die haare auf der Oberseite fast einfarbig, auf der untern deutlicher zweifarbig find, indem hier ihre Burgel braunschwarz und die Spite fahlbraunlich ift. Gin dunkler Schulterfleck fehlt. - Die Beimath ift bas mittlere Guropa, nicht das füdliche. Man fennt fie aus dem mittlern und füdlichen Schweden, England (wo fie die gemeinste Art ist), Frankreich, Deutschland, Spanien, (Morea?); auch mag sie durch das ganze nördliche Uffen verbreitet fenn, indem Temmin & mehrere Gremplare aus Japan erhielt, beren haarsvigen etwas lichter als bei ben europäischen find. Gie findet fich in Säufern und Baumhöhlen, bildet große Gesellschaften, und halt fich auch mit den andern fleinen Arten zusammen.

24. V. Alcythoe Bonap. Die Zimmet = Fledermaus.

V. cinereo-fulvescens, auriculis capite brevioribus ovato-subacuminatis.

Vespertilio Alcythoc. Bonap. iconogr. 21. fol. 107. — Repf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 322.

Obwohl der Prinz von Musignano, der allein eine Beschreibung dieser Art gegeben hat, ihr nur 32 Zähne zuschreibt, so ist doch Graf Keyserling und Blasius der Meinung, daß der vorderste obere Lückenzahn blos übersehen seyn möchte, indem die Form des Ohres, der Klappe und des Schwanzes sie dieser Unterabtheilung anreiht. Die Ohren sind viel kürzzer als der Kopf, oval, etwas zugespitzt und ganzrandig; die Klappe ist halb, herzsörmig und von halber Ohrlänge. — Die Farbe der Haare ist an der Burzel schwarz, auf der Oberseite mit bräunlichzelben (leonato), auf der Unterseite mit zimmtsarbnen Spitzen; auch die schwarzen Flughäute spielen ins Röthliche, und die Haare um die Seiten und längs des Schenzels sind tief zimmtsarben oder röthlichzau. — Die Heimath ist Sizcilien.

- ζ) Molares ξ, auriculae discretae rhomboidales, trago aequali margine interno concavo; cranio postice valde tumido (Miniopterus Bonap.).
 - 25. V. Schreibersii NATT. Die Zafchen = Fledermaus.

V. griseo-bruneus, subtus cinereus, auriculis brevibus, cauda corpore longiore, patagio ad pedes sacciforme inflexo.

Vespertilio Schreibersii. Ruht in Wetter. Ann. IV. S. 41. — Desmar. mamm. p. 138. — Temm. monogr. II. p. 174.

Miniopterus Schreibersii. Renf. in Wiegm. Urch. V. S. 323; VI. 1. S. 8.

Miniopterus Ursinii. Bonap. iconogr. fasc. 21. fol. 106. Vespertilio Ursinii. TEMM. monogr. II. p. 179. tab. 49. fig. 1, 2.

Rach dem Driginal: Eremplare von Ratterer geben Renferling und Blafing 14) folgende Beschreibung. Die Ohren find rhombisch, fast rechtwinklig; ihr Augenrand endet in gleicher Sohe mit der Mundspalte, bicht hinter dem Mundwinkel. Die Klappe ragt fast bis zur Mitte Des Dhrs und ist ziemlich gleich breit. Die obern Bordergahne find gleich groß; die untern in die Richtung ber Riefer gestellt, so daß sie einander nur mit ben seitlichen Ranten berühren. Der Schwang ift langer als ber Rorper und gang von der Flughaut umschloffen. Die Fuge ragen frei hervor. Die Flugelhaut ist am Rug nach innen taschenförmig umgeschlagen. - Die Farbe ift oben braungrau, unten hellaschgrau. - Rörper 1" 113", Schwang 2" 11m, Flugweite 11", Borderarm 1" 71m, Ropf 71m, größte Ohrlange 5", größte Dhrbreite 44", Rlappe langs bes Innenrandes 1, 7". Die Beimath ift das füdliche Europa (Columbater und Beteranenhöhle bei Mehadia im Bannat, und Ascoli im Rirchenstaat) und Algier. Gie geht aber noch weiter, indem Temmin d's hieher gehöriger V. dasythrix in Sudafrika und fein V. blepotis von Java bis nach Japan vorkommt.

¹⁴⁾ Aus ihrer Bergleichung des Original - Erempfares von V. Schreibersii geht auch bervor, daß Bonaparte's M. Ursinii gang mit fesbigem übereinstimmt. Identisch hiemit halten fie ferner noch Temmin d's V. blepotis (vergl. hiemit unsere Beschreib.) und dasythrix (vergl. die Beschreib.), was mir ebenfalls einleuchtend ift:

b) Asiatici.

α) Molares 4.

26. V. Molossus Tenn. Die Doggen : Fledermaus.

V. unicolor rufescente fuscus, subtus bruneo-lutescens, rostro obtuso tumido, auriculis magnis, trago brevi.

Vespertilio Molossus. TEMM. monogr. II. p. 269.

Die Formen ähnlich benen unserer Noctula, aber im größeren Maaßsstabe. Die Schnauge ist außerordentlich stumpf und die und bis zu den Rasenlöchern behaart. Die Ohren groß, fast rundlich, und an der Außensseite zur Hälfte behaart; die Klappe kurz. Die Flügel nicht sonderlich breit, unten längs der Seiten und des Vorderarms sehr behaart; die Schenkelflugshaut groß, mit einem äußern Lappen an der Ferse. — Die Farbe ist eintönig. Das Männchen ist oben dunkel röthlichbraum, unten braungelb, welche Farbe auch auf dem Pelz der Seiten und des Vorderarms verdreitet ist. Das Weibchen ist oben lebhaft rostroth, unten wie das Männchen. Die Häute sind schwärzlichbraum. — Körper 3" 3", Schwanz 1" 9", Flugweite 13 — 14", Vorderarm 2". — Die Heimath ist Japan, wo Bürger diese große Art entdeckte.

27. V. pachypus Tenn. Die breitfüßige Fledermaus.

V. castaneo-fuscus, subtus sordide bruneus, auriculis latioribus quam longioribus, trago brevissimo, plantis latis depressis.

Vespertilio pachypus. Temm. monogr. II. p. 217.

Etwas kleiner als V. pipistrellus; Flugweite verhältnismäßig minder groß; der Flügeldaumen sehr groß und mit einer Schwiele versehen. Der Ropf ist sehr niedergedrückt, die Schnauße stumpf; die Ohren breiter als hoch, mit starkem untern Lappen; die Klappe sehr kurz und abgerundet. Die Füße sind verbreitert; der Mittelfuß ist lang und die Zehen sind sehr kurz. Die Schwanzspiße ist frei. — Die Farbe ist oben schön kastanienbraun mit goldrothen Haarwurzeln; die Brust ist röthlich mit braunen Haarspißen; das llebrige der Unterseite schmutzigbraun. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 1", Flugweite 7" 2 — 4", Borderarm 1" 1". — Die Heimath ist Java und Sumatra.

28. V. macellus Tenn. Die hagere Fledermaus.

V. nitide nigro-fuscus, subtus griseus, rostro obtuso, pedibus validis, ala ad tarsum finita.

Vespertilio macellus. Temm. monogr. II. p. 230.

Ist mit V. tralatitius leicht zu verwechseln, unterscheidet sich aber außer dem Gebiß auch noch durch ziemlich starke Küße, mit langen Zehen und hakigen Nägeln, wobei die Flughaut nur bis an die Fußwurzel reicht, durch stumpfere Schnauze und kürzern Schwanz mit freier Spize. Die Ohren sind etwas länger, sonst aber eben so außgerandet als bei V. tralatitus und die Klappe ist ebenso. — Der Pelz ist kurz und glänzend; seine Farbe oben schwärzlichbraun, unten ebenso, mit weißlichgrauen Haarspigen. — Körper 2", Schwanz 1" 2", Flugweite 83", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Vorneo.

β) Molares $\frac{5}{5}$ (adultorum interdum $\frac{4}{5}$).

29. V. macrotis Temm. Die großohrige Fledermaus.

V. unicolor bruneus, auriculis tragisque magnis, membranis diaphanis albentibus.
Vespertilio macrotis. Temm. monogr. II. p.218. tab.54. fig.7, 8.

Die Schnauge ist stumpf, die Ohren im Berhältniß zum Körper groß; die Klappe groß und gekrümmt blattförmig. Durch Ausfallen des vordern sehr kleinen Lückenzahns reduzirt sich die Zahl der Backenzähne auf $\frac{4}{5}$. — Die Farbe ist eintönig, oben wie unten bisterbraum; die Schnauße schwarz. Die Häute sind sehr durchscheinend, am Leib und der Schenkelhaut etwas bräunlich, in ihrer übrigen Ausdehnung blaß weiß, mit zahlreichen braunen Adern. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 3", Flugweite 8" 1 — 2", Borderarm 1" 2". — Die Heimath ist Sumatra (Distrikt Padang).

30. V. circumdatus Tenm. Die faumohrige Fledermaus.

 $V.\ e$ rufescente fuscus, ventre cinerascente, auriculis latioribus quam longioribus, nigris, albido-marginatis.

Vespertilio circumdatus. Temm. monogr. II. p.214. tab. 53. fig. 3, 4.

Bon ben Formen unserer Noctula. Die Schnauge ist ftumpf; Die Ohren breiter als lang, außen ausgeschnitten; Die Klappe gerundet blattfor-

mig. Der Pelz ist glänzend, bedeckt etwas die Seiten : und 3 der Schenkelflughaut, und die Haare sind zweisarbig. — Die Farbe ist oben schwarz mit röthlichbraumen Haarspigen, unten ist sie ebenfalls schwarz, an der Brust mit röthlichen und am Bauche mit grauen Haarspigen. Die Fughäute und Ohren sind schwarz; legtere mit gelblicher Wurzel und gelblichweisem Nande. — Körper 2", Schwanz 1" 4", Flugweite 11" 8", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath ist Java (Distrikt Tapos).

31. V. imbricatus Horsf. Der Lowo = Lescar.

V. fuscus nitore fulvescente, auriculis latis rotundatis, rostro obtuso, fascia pilorum brevium subtus per totam vertebrarum caudalium seriem.

Vespertilio imbricatus. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 216. tab. 54. fig. 1 — 3.

Ift der tropische Repräsentant unsers Pipistrellus. Die Ohren sind kurz, breit und abgerundet; die Klappe kurz, halbmondsörmig und abgerundet; die Schnautze ist stumps. Längs der Unterseite der Schwanzwirbel versläuft eine Reihe kurzer Haure. Hordsfield giebt oben nur 4 Backenzähne an, da der vorderste Lückenzahn leicht außfällt. Die Farbe des Männschens ist oben schwärzlichbraun, unten schwarz mit röthlichen Haarspitzen; das Weibchen ist oben braunroth und unten röther als das Männchen. — Ganze Länge mit dem Schwanze 2" 10" — 2", Flugweite 8" 2 — 6", Vorderarm 1" 3 — 4". — Die Heimath ist Java, wo diese Arthäusig ist 15).

32. V. Harpyia Tenm. Die röhrennafige Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ rostro obtuso, naribus tubuliformibus divergentibus, digitis pedis usque ad uugues pilosis.

Vespertilio Harpia. TEMM. monogr. II. p. 219. tab. 55. fig. 5; 6.

Sehr ausgezeichnet durch die Form der Nasenlöcher, die, wie bei der Harpia von Pallas, zwei divergirende Röhren bilden, serner durch die bis zu den Nägeln reichende Behaarung der Füße, und durch die Schenkel-

¹⁵⁾ Temminet betrachtet ben V. javanais von Fr. Cuvier (nouv. ann. du mus. I. p. 21) nur ale bas Junge von V. imbricatus.

flughaut, die oben dünn behaart, unten mit zahlreichen diagonalen und concentrischen Linien bezeichnet ist, welche von sehr kleinen, mit kurzen divergirenden Haaren beseichnet ist, welche von sehr kleinen, mit kurzen divergirenden Haaren besethen Wärzchen gebildet werden. Der vorderste kleine Lückenzahn des Oberkiefers fällt leicht aus. — Die Farbe ist oben schon graulichweiß mit lebhaft rothen Haarspissen, was eine röthlichgraue Sprenkelung hervorbringt; die Unterseite ist einfarbig röthlichgrau, die Seiten der Brust mit mehr Roth. Die Haut der Seiten oben, und des Vorderarms, die Füße und Jehen sind mit lebhaft rothen Haaren besetzt. — Ganze Länge 4" oder 2" darüber, wovon der Schwanz 1"9 — 10" einnimmt; Flugweite 12 — 14", Vorderarm 1"7 — 8". — Die Heimath ist Java in den Höhlen auf der Sübseite des Bulkans Guede.

33. V. Suillus TEMM. Die Ferkel=Fledermaus.

V. rostro elongato, naribus tubuliformibus, trago longo, filiformi, acuto, alis usque ad ungues porrectis.

Vespertilie Suillus. TEMM. monogr. p. 224. tab. 56. fig. 4 - 6.

Eine sehr leicht erkennbare Art. Die gestreckte Schnauze endigt sich in einer Nase mit vorspringenden Röhren; die Ohren haben am äußern Nande einen mit einer Längsfalte versehenen Lappen; die Klappe ist lang, sadensörmig und zugespist. Die Flügel sind bis zum Nagelglied angeheftet; die Schenkelflughaut ist quer abgestutzt und nehst den Zehen ganz mit dünne stes henden Haaren besetz; der kurze Schwanz ragt etwas über sie vor. — Die Farbe ist oben lebhaft roth, mit röthlichweißen Haarwurzeln; unten isabelt oder weißlich, die Seiten graulich, die Flughäute röthlich. Körper 1" 8", Schwanz 8", Flugweite 7" 3", Vorderarm 1". — Die Heimath ist Java und Sumatra.

34. V. Hasseltii Tenn. Die furzhaarige Fledermaus.

V. murino-cinereus, subtus albus, alis diaphanis extremitati tibiae adnatis, vellere brevi.

Vespertilio Hasseltii. TEMM. monogr. II. p. 225. tab. 56. fig. 7, 8.

Die nur nach zwei, noch nicht erwachsenen Weibchen gekannte Art zeichenet sich aus durch kurzen wolligen Pelz, und sehr durchsichtige Flughäute. Die Flügel heften sich am Ende des Schienbeins an; die Schenkelflughaut ist mit ist mit einer Reihe Haare dünn besetzt. Die Schnauze ist etwas gestreckt; die Ohren länger als breit und etwas abgerundet; die Klappe lanzettsörmig und abgestumpst. Die Farbe ist oben mausgrau mit schwarzen Haarwurzeln, unten weiß, ebenfalls mit schwarzen Burzeln, doch ist der Bauch ganz weiß; die Zehennägel sind auch weiß. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 3", Flugweite 8" 3 — 4", Vorderarm 1" 3". — Die Heimath ist Java (District Bantam).

35. V. tenuis Tenn. Die fchlanke Fledermans.

V. fuscus, subtus canescens, auriculis tragoque brevibus, patagio anali subtus verrucis parvis instructo.

Vespertilio tenuis. Temm. monogr. II. p. 229. tab. 57. fig. 5. - 7.

Diese Art kommt in Färbung, Größe, Klappenform, in der Kürze der Zehen, Unheftung der Flügel und in der Besetzung der Flughaut mit kleinen, haarigen Warzen ganz mit V. tralatitius überein, unterscheidet sich von diesem aber, außer der Zahl der Backenzähne, auch noch durch kürzere, stumpse Schnauge, schmächtigere Formen, viel kürzere und spisigere Ohren, kürzere Kiefer und schmächtigere Hirnschale. — Die Heimath ist Java, Sumatra und Borneo.

36. V. abramus Tenn. Die Abram = Fledermans.

V. flavo-fuscus, subtus cinerascens, auriculis brevibus ovalibus, rostro brevissimo subacuto.

Vespertilio abramus. TEMM, monogr. II. p. 232. tab. 58. fig. 1, 2.

Etwas größer als unser Pipistrellus. Die Thren sind oval, am Ende abgerundet, ihr äußerer Rand verlängert durch einen starken Lappen bis zum Mundwinkel; die Klappe blattförmig, am Ende schwach eingebogen. Die Schnauhe ist sehr kurz und etwas zugespiht; die Füße sind sehr kurz, die Seitenflughaut und die Wurzel der Schenkelflughaut ist behaart. Der erste obere Lückenzahn fällt leicht aus. — Die Farbe ist oben schwarz mit fahlz gelben Haarspihen, unten schwarz mit weißgrauen Spihen; die Haarbinde längs der Seiten und die Wurzel der Schenkelflughaut ist sahl. — Die ganze Länge ist 2" 8" — 3", wovon der Schwanz 1" 3"; Flugweite Suppl.

7" 5 — 8"; Borderarm 1" 2". — Die Heimath ist Japan (Umgez gend von Nagasaki).

37. V. Akokomuli Tenn. Der Afofomuli.

V. murinus, apicibus pilorum flavis, subtus canescens (femina magis rufescens), rostro obtuso, barba labri valida.

Vespertilio Akokomuli. TEMM. monogr. II. p. 223. tab. 57. fig. 8, 9.

Von Größe ter vorigen Art, aber die Schnause ist etwas länger und breiter und die Ohren größer. Die Klappe ist blattförmig und abgerundet; die Lippen mit starkem und langem Barte; tie Füße sehr kurz. Die Burzel der Schenkelflughant ist nur oben behaart. — Die Farbe tes Männzchens ist oben mausgrau mit röthlichfahlen Haarspitzen; unten schwarz, mit weißgrauen Spigen; Hinterbauch und Seiten weiß. Das Weibchen ist oben röthlichbraun, unten schwarz mit weißlichvothen Spigen. Die ganze Länge ist 2" 9" bis 3", wovon der Schwanz 1" 3" einnimmt; Flugweite 8" oder 5 — 6" darüber. — Die Heimath ist Java.

38. V. coromandelicus Fr. Cov. Die koromandelische Fledermaus.

V. flavido-bruneus, subtus albidus, auriculis emarginatis.

Vespertilion de Coromandel. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 21.— TEMM. monogr. II. p. 262.

Da Fr. Euvier diese Fledermaus zu seinen Noctuloïdes stellt, so kommen ihr & Backenzähne zu. Alles, was er von ihr sagt, lautet: "Ohren ausgerandet; Klappe messerförmig (d. h. am Außenrande conver). Die Obersseite gelblich graubraun, die untere weißlich; die Haare sind auf $\frac{3}{4}$ schwarz und an der Spüße gelblichweiß. Körper 1" 4", Schwanz 1" 1", Flugweite 62". Leschenault hat diese Art von Pondichery mitgebracht." Diese Beschreibung kann als Muster tienen, wie man sie nicht zu machen hat.

γ) Molares $\frac{5}{6}$.

39. V. Horsfieldii Tenm. Die fpigmäulige Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ fuscus, subtus albescens, rostro acuto, digitis pedum longis, ala ad carpum finita, caudae apice libero.

Vespertilio Horsfieldii. TEMM. monogr. II. p. 226. tab. 56. fig. 9 - 11.

Auch diese Art ist mit V. tralatitius febr nabe verwandt, unterscheidet fich von ihm aber durch die fpige Schnaute, Die etwas robrenformigen nafenlöcher, durch die große Ausdehnung der Gesichtsdrusen, die von den Rafenröhren ausgehen, über die Augenhöhle wegziehen und die Augen gang umgeben, ferner durch die Lange und Starke ber Beben, durch den Unfat ber Klügel an der Kugwurzel, durch das freie Schwanzende, und daß die aufferordentlich fleinen Warzchen, mit welchen Die Unterseite Der Schenkelflughaut besetzt ift, unregelmäßig gestellt find und von jeder nur ein einziges Saar abgeht. Uebrigens find Die Dhren mittellang, fchmal, ausgerandet; Die Rlappe gerad und langettförmig. Die Burgel ber Schenkelflughaut ift oben und unten bicht behaart. - Die Karbe des Männdgens ift oben schwarz mit braunen Saarspiten; Die Seiten schwarz mit grauen Spiten; ein lichter weißlicher Unflug auf der Mittellinie des Bauchs und allen Saaren auf ber Unterseite ber Schenkelflughaut. Das Weibchen ift unten etwas mehr grau. - Rörper 1" 8", Schwang 1" 5", Dhr 6", Flugweite 9" 2 - 3", Borderarm 1" 4". - Die Beimath ift Java 16).

- δ) Molares $\frac{6}{6}$.
- 40. V. papillosus Tenn. Die Warzen = Fledermans.

V. auriculis latis, plica longitudinali instructis, patagii analis margine papillis minutissimis circumdata.

Vespertilio papillosus. TEMM. monogr. II. p. 220. tab. 55. fig. 1 - 4.

¹⁶⁾ Ju biefer Abtheilung ware noch V. blepotis Temm. (monogr. II. p. 212. tab. 53. fig. 1, 2) zu ziehen; indeß Kenferling und Blafins (Wiegm. Arch. VI. 1. S. 8) haben darauf aufmerksam gemacht, daß felbiger identisch mit Miniopterus Schreibersii ift, und dieß erziebt auch Temmin d's Beschreibung seines V. blepotis, die ich hier beifüge. Diese Art, sagt er, ist sehr ausgezeichnet durch die furzen runden Ohren, welche kalt die Augen umgeben; ibr äußerer Rand reicht beinahe bis zum Mundwinkel; die Klappe ist einwarts gewendet, der Leib ist untersetzt; der Schwanz kalt so lang als der übrige Körper, daher auch die Schenkelssuschaut sehr groß ist, was ebenfalls von den Seitenflügeln gilt. — Die Färbung ist nach den Sahreszeiten verschieden. Im März sind Kops, Hals und Schultern dunkelbraun, das llebige der Oberseite schwarzs Kinn, Unterhals und Bruft röthsichkraun, der Bauch schwarzs mit grauen Daarspigen. Im September ist die Farbe oben rußschwarz, unten grauschwarz. — Körper 2", oder 2" darüber, Schwanz 2", Flugweite 11" 2" — 12", Borderarm 1" 8 — 9". — Die

Die Ohren sind breiter als hoch, fast rundlich, sehr ausgezeichnet durch eine Längsfalte, vermittelst welcher die Ohröffnung verschlossen werden kann; die Klappe sehr lang, pfriemensörmig. Der erste sehr kleine Lückenzahn fällt leicht aus. Der Rand der Schenkelflughaut ist mit einer Reihe sehr kleiner, haarloser und weißlicher Warzen besetzt. Die Flughäute sind sehr durchscheinend und geadert. — Die Farbe ist oben dunkelbraun, nur an der Spitze röthlich, der Rest bis zur Wurzel ist silbergrau; die Unterseite ist röthlich, die Bauchmitte roth, die Seiten braun, aber alle Haare gegen die Mitte grau und an der Wurzel schwärzlich. — Körper 2", Schwanz 2", Flugweite $11\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath ist Java (Distrist Bantam) und Sumatra (Distrist Padang).

41. V. Hardwickii Honse. Die ohrklappige Fledermaus.

V. auriculis latissimis, plica longitudinali instructis, trago longissimo lineari-lanceolato.

Vespertilio Hardwickii. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 222. tab. 55. fig. 7 — 9.

Die Ohren sind breiter als hoch, ausgerandet, bis gegen den Mundewinkel vorlausend, und gleich der vorigen mit einer Längsfalte versehen, durch welche die Ohröffnung sich der ganzen Länge nach verschließen kann, indem der äußere Rand sich über den innern legt. Die Klappe ist sehr lang und linearelanzett. — Die Farbe ist oben hell braungrau, unten ebenso mit röthlichen Spigen. — Körper 1" 6", Schwanz 1" 6", Flugweite 8" oder 1 — 2" mehr, Borderarm 1" 1". — Die Heimath ist Java und Sumatra, wo sie gleich der vorigen selten ist.

42. V. adversus Honse. Die Bangen = Fledermaus.

V. fuscus nitore griseo, subtus albo-canescens, auriculis longitudine capitis, trago lineari, dentibus primoribus scalpris emarginatis denticulis adverse positis.

Vespertilio adversus. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 221.

Beimath ift Java, wo fie in Balbern und Felfen hanfig ift, ferner Banda, Umboina, Timer und Japan.

Rur durch Horsfield bekannt; Temminck hat keine Exemplare ershalten. Die Schnauße ist breit. Die Ohren sind stumpf, so lang als der Kopf; die Rlappe gerade, linear, stumpf und halb so lang als das Ohr. Die obern Vorderzähne haben divergirende Spigen; der innere Zahn und eine Spige (notch) haben die natürliche Position, während der äußere Zahn quergestellt ist, und die Spigen die Form eines Kreuzes bilden. Bakenzähne sind sovorhanden. Die Schenkelflughaut ist unregelmäßig geadert und mit dunkeln Punkten bezeichnet. — Die Farbe ist oben braungrau mit hellgrauen Spigen; unten weißlich, wobei der weiche Flaum des Pelzes bräunlichgrau ist. — Körper 2", Schwanz 1" 3", Flugweite 10". — Die Heimath ist Java.

43. V. pictus Pall. Die bunte Fledermans. Tab. XLIX.

V. aurato-rufus, subtus rufescens, alis nigris, juxta corporis latera, antibrachium digitosque rufis.

Vespertilio pictus. Schreb. I. S. 170. tab. 49 (fig. Buff.). — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 199. — Desmar. mamm. p. 141. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 223. tab. 56. fig. 1 — 3.

Zu Schreber's Beschreibung, wo auch die ältere Synonymik nachzussehen ist, füge ich noch Temminch's Angabe der Färbung lebender Individuen bei. Oben ist diese schön goldroth, unten schwach röthlich; die Seizten des Leibes und Halses lebhaster roth. Die Flughäute sind längs der Seiten, des Borderarms, der Finger und die ganze Schenkelflughaut mehr oder minder röthlich, an den Seiten und am Steiße selbst lebhast roth; der übrige Theil der Flughäute ist matt schwarz. Nach dem Tode wird die rothe Farbe gelblich, und die schwarze trübbraun. — Körper I' 9''', Schwanz I'' 3''', Flugweite 8'' 6 — 9''', Borderarm I'' 3'''. — Die Heimath verbreitet sich über den Kontinent von Indien, Java, Borneo und Sumattra; Ceylon ist zweiselhaft.

44. V. tralatitius Honsf. Der Lowo = Manir.

V. fuliginosus, subtus canescens, auriculis oblongis, trago brevi lineari, alis usque ad digitorum pedis basin porrectis, patagio anali subtus verrucis minutis, in lineas transversas dispositis.

Vespertilio tralatitius. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 228. tab. 57. fig. 1 — 4.

Die Schnauße ist sehr kurz, etwas spitz; die Ohren ziemlich breit, sehr ausgerandet; die Klappe blattförmig, abgerundet. Die Orüsen beginnen an der Seite der Nasensöcher und richten sich über die Augen, ohne diese zu umgeben. Die Zehen sind sehr kurz und die Flügel heften sich an der Wurzel der äußern Zehe an. Die Schenkelflughaut ist unten mit mehreren kleisnen, in Duerreihen gestellten Warzen versehen, deren jede kleine Haare trägt. — Die Farbe ist schwarz, oben mit seinen dunkelbraumen, unten weißlichen Haarspiken. — Ganze Länge 2" 10" oder höchstens 3", word von der Schwanz 1" 5" einnimmt; Flugweite 10", Vorderarm 1" 3". — Die Heimath ist Java, wo sie gemein ist; auch Sumatra.

45. V. macrodactylus Tenn. Der langzehige Romuli.

V. niger, subtus canescens, digitis pedum longis, cauda brevi, apice libera, alis ad tarsum finitis.

Vespertilio macrodactylus. Temm. monogr. II. p. 231. tab. 58. fig. 3 - 5.

Die Schnauße ist etwas gestreckt und spiß. Die Ohren sind lang, wenig breit, gerade, ohne Lappen, am äußern Nande ausgeschweist und am Ende zugespist; die Klappe lang, gerade pfriemensörmig, zugespist. Mittelfuß und Zehen sind lang, letztere behaart; die Nägel stark und weißlich; der Schwanz (daher auch die oben an der Wurzel behaarte Schenkelflugshaut) sehr kurz mit freiem Ende. Die Farbe ist oben wie unten rußschwarz, unten mit seinen graulichen Spißen; die Flughäute dunkelbraun. — Körper 1" 11", Schwanz 1" 1", Flugweite 9", Vorderarm 1" 3". — Die Heimath ist Japan.

46. V. malayanus Fr. Cov. Die malanische Fledermaus.

V. flavus, auriculis brevibus, trago lato, acuminato, extus convexo.

Vespertilio malayanus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. 1. p. 20. tab. 2. fig. 5 (Ropf). — Temm. monogr. II. p. 261.

Blos von Fr. Cuvier beschrieben: "An der Spige der Murinoudes; Dhr trichterförmig (nach der Abbildung nicht über den Kopf vorragend und ziemlich breit), Klappe blattförmig. Alle obern Parthien hell sahl (fauve), vie obern etwas dunkler; die Häute hellbraun, und Barthaare stehen auf den Seiten der Schnautze. Körper 1" 5", Schwanz 1" 7", Flugweite 8". Wir verdanken diese Art den Bemühungen von A. Duvaucel." Mit solchen vagen Beschreibungen läßt sich freilich wenig anfangen.

ε) Molares haud cogniti.

47. V. brachypterus Temm. Die furzflügelige Fledermaus.

V. higro-fuscus, subtus dilutior, auriculis latis, alis brevibus.

Vespertilio brachypterus. TEMM. monogr. II. p. 215. tab. 53. fig. 5, 6.

Merkwürdig durch die Kürze der Flügel im Verhältniß zum Körper. Die Schnautze ist breit und stumpf. Die Ohren sind groß, seitwärts entwickelt, und wären ohne die schwache äußere Außrandung vollkommen rund; die Klappe ist oval blattförmig, an der Burzel behaart. Die Flügel sind (nach der Abbildung) an der Fußwurzel angewachsen. Der Pelz dehnt sich oben als ein Band um die Seiten und den Steiß auß; die Flügel sind unten bis zum Ansang des Borderarms und ein Band um den After behaart. Die Farbe ist oben fast schwarzbraun, unten umberbraun. — Körper 2" 1", Schwanz 1" 2", Flugweite 8", Borderarm 1" 3". — Als Heimath ist Sumatra (Padang) nach einem einzigen Exemplare bekannt.

48. V. oreias Tenn. Die Schnurr-Fledermaus.

V. auriculis longis, amplis, disjunctis, trago longo filiformi, barba labri magno, alis usque ad digitorum pedis basin porrectis.

Vespertilio oreias. TEMM. monogr. II. p. 270.

Aehnlich unserm Pipistrellus, aber mit größern Flughäuten, welche sich an der Burzel der Zehen ansegen. Die Ohren sind abstehend, breit und lang, an der Spige stark abgerundet; die Klappe ist schmal, lang und gerade. Die Schnauge spigt sich zu. Die Ränder der Oberlippe sind mit einer doppelten Reihe von Barthaaren besetz; die Haare, welche unmittelebar die Lippe einsäumen, sind kurz und gegen den Unterkieser geneigt; die der zweiten Reihe sind lang und vorwärts gerichtet. Die Färbung ist zweitönig: die schwarzen Haarwurzeln haben oben umbrabraune, unten graue, isabell gefärbte Spigen; die Barthaare sind schwarz, die Häute schwärzsliche

braun. — Körper 1'' 8''', Schwanz 1'' $2\frac{1}{2}'''$, Ohrenlange 8''', Flugweite $8\frac{1}{2}''$, Borderarm 1'' 5'''. — Als Heimath ist das indische Festland bezeichnet.

49. V. timoriensis Geoffn. Die timoriche Fledermaus.

 $V.\ nigro-fuscus$, subtus cinereo-bruneus, auriculis amplis, connatis, longitudine capitis, trago semicordato.

Vespertilio timoriensis. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 200. tab. 47. —
Desmar. mamm. p. 146. — Temm. monogr. II. p. 253. tab. 57. fig. 10 (Ropf).
Plecotus timoriensis. Is. Geoffr. in Guén. magas. de zool. 1832.

Die Thren sind breit, so lang als der Kopf und durch eine kleine Haut vereinigt; die Klappe ist halbherzförmig. — Die Farbe ist oben schwärzliche braun, unten graubraun. Körper 2" 7", Schwanz 1" 5", Flugweite 10". — Die Heimath ist Timor 17).

c) Africani.

α) Molares $\frac{4}{5}$.

50. V. isabellinus Temm. Die Ifabell = Fledermaus.

V. isabellinus, subtus dilutior, auriculis amplis, patagiis nudis, caudae apice libero.

Vespertilio isabellinus. TEMM. monogr. II. p. 205. tab. 52. fig. 2.

Die Schnauze ist stumpf; die Ohren breit, oval, am vordern Rande mit einem Längsumschlage, der hintere Rand mit einem deutlichen Lappen, der sich gegen den Mundwinkel ausdehnt, geendigt; die Klappe kurz und blattsörmig. Alle Häute sind nacht und stark geadert; das Schwanzende ist frei. — Die Farbe ist schön isabell, unten lichter, Schnauzenspize und Lippen schwarz. — Körper 2" 8", Schwanz 1" 7", Flugweite 11" 7— 8", Vorderarm 1" 8". — Die Heimath ist Tripoli, daselbst in Menge.

¹⁷⁾ Roch beschreibt If. Geoffron (Guer. magas. 1832 tab. 3. fig. 1) eine andere langöhrige Art unter bem Ramen Plecotus Peronii, von der ich schon angeführt habe, daß sie identisch mit V. brevimanus sonn möchte.

51. V. megalurus Tenn. Die langichwänzige Fledermaus.

V. olivaceo-fuscus, subtus cinereo-bruneus, regione pubinali alba, auriculis mediocribus, patagio anali amplissimo, caudae apice libero.

Vespertilio megalurus. Temm. monogr. II. p. 206.

Der Körper ist schmächtig, die Schnauße spiß; die Ohren mittellang, abstehend und zugespißt; die Klappe sehr lang und weidenblattsörmig. Die Seiten : und Schenkelflughäute sehr entwickelt; der lange Schwanz mit grozsem freien Ende. Die Seiten sind unbehaart; oben sind sie nebst dem Bürzel blos von einer Haarbinde umgeben. — Die Farbe ist oben an der Burzel schwärzlich und an den Spißen olivenbraun; unten sind die Burzeln braun, am Hals und Bauch mit graubraunen Spißen, an den Seiten isabell, und in der Schamgegend ganz weiß von der Burzel bis zur Spiße. — Körper 2" 3", Schwanz 2", Flugweite 11" — 11½", Vorderarm 1" 10". — Die Heimath ist das südliche Ufrika. Smith's V. capensis (zool. journ. IV. p. 435) scheint der jüngere Zustand zu seyn.

52. V. minutus Tenm. Die fleine Fledermaus.

V. umbrino-fuscus, auriculis mediocribus, trago margine exteriori convexo, longitudine dimidiae auriculae; digitis pedum validis.

Vespertilio minutus. TEMM. monogr. II. p. 209.

Ift unserem Pipistrellus ähnlich, aber noch kleiner, gleichwohl die Zeshen stärker. Die Schnauze ist nackt, mit einigen Haaren besetzt. Die Ohren sind mittellang, auf der Außenseite außgerandet und diese endet in der Höhe des Mundwinkels; die Klappe ist auf der Außenseite convex, mit der Spihe dewas einwärts gewendet, und halb so lang als das Ohr. Die Flügel reichen fast die Jur Zehenwurzel; das letzte Schwanzglied ist frei. Die Häute sind nur unten um den Leib herum etwas behaart, sonst nackt. Die Farbe ist an der Wurzel der Haare schwärzlich, an den Spihen umberzbraun, was unten etwas lichter, auf Hintersopf und Nacken dunkelbraun ist. Die Flughäute sind schwärzlich. — Körper 1" 6½", Schwanz 11", größte Ohrlänge $4\frac{1}{3}$ ", Flugweite 7", Vorderarm 1" 1". — Die Heim ath ist das Vorgedirg der guten Hossnung, woher unsere Sammlung durch Ecklon ein Exemplar erhielt.

- β) Molares 3.
- 53. V. leucomelas Cretzenn. Die zweifarbige Fledermaus.

V. niger, subtus ex nigro et albo variegatus, auriculis magnis conjunctis.

Vespertilio leucomelas. Ruppell's Utlas. S. 73. tab. 28. fig. b. — Temm. monogr. II. p. 204.

Gehört zur Untergattung Synotus; auch fällt, wie bei dieser, der vorderste kleine Lückenzahn des Oberkiesers leicht aus, so daß dieser dann nur 4 Jähne hat. Die Schnauge ist dünn; die Ohren sind groß, an der Wurzel über die Stirne hin miteinander verwachsen, an den Spigen divergirend, auf der Außenseite kark außgerandet und mit drei gabeligen Kurchen bedeckt, auf der Hinkenseite behaart; die Klappe ist lang, spig zulausend, mit einem Zahn am Außenrande. Die Flughäute sind sehr entwickelt; der Schwanzsehr lang. — Die Farbe ist oben grauschwarz mit seinen lichtbraunen Haarspigen; unten ist nur die Wurzelhälfte graulichschwarz, die Spigenhälfte rein weiß; die ganze Schamgegend, Wurzel der Schenkelflughaut und die Seiten sind vollkommen weiß. Die Ohren sind schwarz; die Flughäute grau mit weißlichen Avern. — Körper 1" 7", Schwanz ebenso (Erezschmargiebt nur 1" 3" an); Flugweite 9" 10", Vorderarm 1" 5". — Die Heimath sind die Küsten des rothen Meeres, gegen Abyssinien und im peträischen Arabien.

54. V. Ruppellii Fiscu. Die dongolanische Fledermaus.

V. fuscato-murinus, subtus niveus, auriculis rotundatis.

Vespertilio Rüppellii. Fisch. synops. p. 108.

Vespertilio Temminckii. Ruppell's Atlas. S. 17. tab. 6. — Temm. monogr. II. p. 210.

Die Schnause ist stumpf, die Ohren mittelmäßig, fast rund; die Klappe blattförmig, abgerundet und etwas gegen den Kopf gebogen. Der vorderste obere Lückenzahn sehr klein. Die Häute sind ganz nackt, nur die Schenkelstughaut ist oben etwas haarig. — Die Farbe der obern Theile ist maußegrau, mit bräunlichem Anflug; die ganze Unterseite ist glänzend schneeweiß, wobei die Haare der ganzen Länge nach diese Farbe haben. Die Häute sind bräunlich. — Körper 1" 10", Schwanz 1" 2", Ohrlänge 3½",

Flugweite 7", Vorderarm 1" 1". — Die Heimath ist Nubien (Dongola).

γ) Molares $\frac{5}{6}$.

55. V. tricolor Tenn. Die dreifarbige Fledermaus.

V. supra tricolor, auriculis longis emarginatis, trago longo extrorsum curvato. Vespertilio tricolor. Smuts mamm. cap. p. 106. — Темм. monogr. II. p. 207.

Der Kopf ist länger als breit; die Schnautze stumpf; die Ohren lang, stumpf, äußerlich ausgerandet; die Klappe lang, blattförmig nach außen gekrümmt; die Farbe der Haare auf der Oberseite ist an der Wurzel schwärzelichbraum, in der Mitte gelblichweiß und die seine Spize schön roth, was diesen Theilen einen röthlichgelben Ton giebt. Auf der Unterseite sind die Wurzeln braun und das Uebrige gelblichweiß; an den Seiten des Hasses und der Brust ein leichter röthlicher Anflug; die Flughäute sind erdbraun. — Die ganze Länge ist 3"9 — 10", Flugweite etwas über 12", Vorderzarm 1" 10" 18).

δ) Molares haud cogniti.

56. V. epychrysus Tenn. Die rothdeefige Fledermans.

V. supra rufus, auriculis mediocribus valde emarginatis, trago recto lanceolato.
Vespertilio epychrysus. Smurs mamm. cap. p. 106. — Temm. monogr. II.
p. 208.

Die Schnaute ift etwas ftumpf; Die Ohren mittellang, gerade, juge:

¹⁸⁾ V. dasythrix Temm. (monogr. II. p. 268), ber zu biefer Abtheilung gehören würde, ift nach Kenferling und Blasius (Wiegm. Arch. VI. 1. S. 9) identisch mit Miniopterus Schreibersii. Die Beschreibung Temminch's von diesem V. dasythrix lautet also: Die Schnauße ist sehr stüden, bis zur Spige behaart, wo zwei Harbischel einen Bart bilden. Die Ohranige ist sehr stüden, kreisförmig, aber in einen sehr offenen Winkel geendigt, außen zur Hälfte behaart; die Klappe ist kurz und abgerundet blattsörmig. Die Füße ragen ganz auß der Flugdaut hervor; der Schwanz ist sehr lang. Der Pelz ist buschigig und matt; die Flugdaut der Seiten ist nuten und die zwischen den Schwenz unter nachschwarz. — Körper 2" 2", Schwanz 1" 6", Flugweite 10", Borderarm 1" 8". — Die Heimath ist Südafrista.

spigt, am obern Theil des äußern Randes stark ausgeschnitten; die Klappe gerade und lanzettsörmig. — Die Farbe der obern Haare ist an der Wurzel schmutzig braum, in der Mitte gelblichweiß, an der Spige lebhaft roth; die untern sind an der Burzel schmutzigbraum, und bis zur Spige licht röthlich. Die ganz nackten Häute sind braum. — Körper 2" 2", Schwanz 1" 10", Flugweite 12", Vorderarm 1" 10". — Die Heismath ist die Umgebung der Kapstadt.

57. V. platycephalus Temm. Die plattföpfige Fledermaus.

V. rufescente bruneus, subtus brunescente albus, capite valde depresso, auriculis latis, patagio anali supra piloso.

Vespertilio platycephalus. Smots mamm. cap. p. 107. — Temm. monogr. II. p. 208.

Der Kopf ist selv niedergedrückt; die Schnauße platt, sehr breit, der Mund weit gespalten. Die Ohren sind seitlich ausgedehnt, ebenso breit als hoch, oben zur Hälfte behaart, nach unten verlängert und am Mundwinkel in ein breites häutiges Anhängsel geendigt; die Klappe ist blattsörmig mit einwärts gekehrter Krümmung. Die Schenkelflughaut ist oben zur Hälfte behaart, unten nackt. — Die Farbe der Haare ist oben an der Wurzel schwärzlichbraum, an der Spige röthlichbraum; unten hat die braume Wurzel weiße, mit Braum gewässerte Spigen; die Schamgegend ist schwungigweiß. — Körper 2", Schwanz 1" 1", Flugweite 9", Vorderarm 1" 1½". — Die Heimath sind die Umgebungen der Kapstadt.

58. V. Hesperida Tunn. Die Rauten = Fledermaus.

V. rufino-fuscus, subtus rufino-cinereus, auriculis brevibus, latis, patagiis haud amplis, patagio anali rhombiformi venoso.

Vespertilio Hesperida. TEMM. monogr. H. p. 211.

Die Ohren sind kurz, eben so breit als hoch; die Klappe gekrümmt blattförmig mit abgerundeter Spige. Die Flughäute sind wenig entwickelt; die Schenkelflughaut ist rautenförmig geadert und an der Wurzel etwas behaart. Die Farbe ist oben an der Wurzel schwärzlich, und an der Spige röthlichbraum; unten schwarz an der Wurzel und röthlichgrau an der Spige; die Schnautenspige sehr haarig und schwarz; die braunen Häute hier lichter

geadert. — Körper 1" 8", Schwang 1", Borderarm 1". — Der Bohnort ift die abyffinische Rufte.

d) Americani.

- α) Molares 4.
- 59. V. phaiops Rafin. Die ichwarzsichtige Fledermaus.

V. obscure badius, subtus dilutior, facie alisque nigricantibus, auriculis mediocribus, margine exteriori profunde emarginatis.

Vespertilio phaiops. Rafinesque in Desmar. mammif. p. 135. — Temm. monogr. II. p. 234.

So groß als unser V. murinus. Die Ohren sind mittellang, am äußern Rand stark außgerandet; die Klappe weidenblattsörmig. Die Schwanzspisse ist frei und alle Häute sind platt. — Die Farbe ist durchgängig eintönig, oben rothbraun, unten lichter braun; Gesicht und Häute schwärzslich. — Körper 2" 4 — 5", Schwanz 2", Flugweite 12 — 13", Vorsderarm 1" 8".— Die Heimath ist Nordamerika; Temminche Exemplare kamen aus Tennessee.

60. V. ursinus Neuw. Die langfrallige Fledermans.

V. umbrino-fuscus, subtus dilutior, auriculis margine posteriori verticalibus, versus apicem subemarginatis.

Vespertilio ursinus. TEMM. monogr. H. p. 235.

Der Kopf ist groß; die Schnauße ziemlich lang und breit; die Nasenslöcher groß, seitwärts geöffnet und durch eine Furche getrennt. Die Ohren sind oval, viel höher als der Scheitel, an der Burzel der Außenseite beschaart, ihr hinterer Rand vertikal und gegen das Ende mit einer kleinen Aussrandung; die Klappe lang, lanzettförmig, am Ende etwas abgerundet. Der Daumen ist stark, mit sehr gekrümmtem Nagel; auch an den Zehen sind die Nägel sehr lang, stark und gekrümmt; die Schwanzspise ist frei. — Die Farbe ist oben glänzend umberbraun, unten lichter; alle Haare haben graue Burzeln. Häute und Ohren sind schwarz. — Körper 2" 4", Schwanz 1" 6½", Ohrlänge 4½", Flugweite $10\frac{3}{4}$ ". Die Heim ath sind die User des Missuri, wo Prinz von Neuwied diese Art entdeckte 19).

61. V. ferrugineus Tenn. Die Laub = Fledermaus.

V. rufescens, subtus albo et nigro adspersus, auriculis angustis subemarginatis, cauda longa apice libera.

Vespertilio ferrugineus. TEMM. monogr. II. p. 239. tab. 59. fig. 2.

Die Schnauße ist kurz und stumpf; die Ohren schmal und etwas ausgerandet; die Klappe kurz und weidenblattsörmig. Die Flügel reichen (nach der Abbildung) nur bis zur Fußwurzel; der Schwanz ist lang, an der Spize frei und an der Wurzel etwas behaart. — Die Farbe ist oben bräunlichzgelbroth, oder mehr oder minder rein röthlich, die Wurzeln schwarzbraum; unten sind die Wurzeln röthlichschwarz und die Spizen rein weiß, was eine sehr markirte, schwarz und weiße Scheckung hervordringt; die Zehennägel sind gelblichweiß. — Körper 2" 3" (oder höchstens 2" darüber), Schwanz 1" 9", Flugweite 11" (oder ½" mehr), Vorderarm 1" 8". — Die Heim ath ist das holländische Guiana.

62. V. Hilarii Is. Geoffe. Die Silarifche Fledermaus.

V. fuscus, subius fusco-canescens, auriculis parvis triangulis, fere acque latis ac longis, patagio anali nuda.

Vespertilio Hilarii. Is. Geoffe. ann. des sc. nat. III. p. 441. — Temm. monogr. II. p. 241.

?Vespertilio brasiliensis. Desmar. mamm. p. 144.

Zu dieser, nur aus J. Geoffroy's Beschreibung bekannten Art, welche nach Blainwille (nouv. ann. des sc. nat. 2. ser. IX. p. 362) & Baketenzähne haben soll, wird von jenem Zoologen auch noch V. brasiliensis Desmar. gerechnet. Die Ohren sind klein, dreieckig, sast so breit als hoch, etwas ausgerandet und an der Burzel behaart; die Klappe ist länglich. Der Körper sast so lang als Ober und Vorderarm; der Schwanz nur so lang als der Vorderarm; die Schenkelsslughaut ganz nackt. — Die Farbe geht

¹⁹⁾ Bermandt ift V. Creeks Fn. Cov. (nouv. ann. du mus. I. p. 18), aber nur unvollstänbig beschrieben. Bacengapne 1:3, Ohr ausgerandet, Klappe mefferförmig; Farbe oben gelblichbraun, unten schmungiggrau, alle Saarwurzeln schwarz. Körper 2", Schwanz 11", Flugweite 4". Aus Georgien in Nordamerika.

auf den obern Theilen aus dem Schwarzbraunen ins Kastanienbraune, und auf der untern aus dem Graulichen ins Kothbraune. — Körper 2" 9"", Schwanz 1" 9", Flugweite 11½", Vorderarm 1" 8". — Die Heimath ist Brasslein, woher August Saint: Hilaire diese Art mitbrachte 20).

β) Molares 5.

63. V. carolinensis Geoffn. Die karolinische Fledermaus.

V. fuscus, subtus flavidus, auriculis longitudine capitis, oblongis, extus e parte villosis.

Vespertilio carolinensis. Geoffer. ann. dumus. VIII. p. 193. tab. 47 (Ropf). —
Desmar, mamm. p. 136. — Godman amer. nat. hist. I. p. 67. — Temm.
monogr. II. p. 236. tab. 59. fig. 1.

Die Ohren sind so lang als der Kopf, länglich, außen zur Hälfte beshaart; die Klappe weidenblattsörmig (nach Geoffron halbherzsörmig) und halb so lang als das Ohr. Die Schnauze ist etwas stumpf, die Nasenlöscher einander genähert; die Schwanzspize frei, die Flügel reichen (nach der Abbildung) bis gegen die Zehenwurzel. — Die Farbe ist oben kastaniensbraum mit schwarzgrauen Haarwurzeln; unten graugeld mit braumen Haarwurzeln. — Ganze Länge 2"3 — 5", wovon der Schwanz 1" einsnimmt; Flugweite 9½ — 10". — Die Heimath ist Süd-Sarolina (Charleston).

64. V. erythrodactylus Tenn. Die rothfingerige Fledermans.

V. antibrachio, digitorum basi et membrana interdigitali digiti primi rufescentibus, patagiis ceteris nigris, e parte pilosis, auriculis brevibus.

Vespertilio erythrodactylus. TEMM. monogr. II. p. 238.

Die Dhren find klein, oval und bis über bie Salfte behaart; die Klappe ift weidenblattförmig. Die Schenkelflughaut ist oben zur Sälfte behaart, unten mit rautenförmigen Abern, von wo sehr kurze Härchen entspringen.

²⁰⁾ Dieher gehört auch der von Gervais (PInstitut. V. p. 253) befannt gemachte V. dutertreus, ber aber zu unvollständig charafterifirt ift, als daß er oben eingereiht werden könnte. Er hat & Badengähne, die Klappe ift mesferformig; die Schwanzspige frei, die Flugweite 11". Er hat Einiges von V. caroliniensis, ist aber kleiner. Aus Euba.

Der Schwanz ist lang, mit großem freien Ende. — Die Farbe ist oben röthlichbraum, an Kopf und Hals etwas gelblich, wobei die Haare an der Wurzel schwarz, hernach gelblich und das Ende röthlichbraum ist; auf der Unterseite sind die Wurzeln dunkelbraum und die Spigen röthlichbraum. — Körper 1"6 — 8", Schwanz 1"4", Flugweite $7\frac{1}{2}$ — 8", Vorderarm 1"2". — Die Heimath ist die Umgegend von Philadelphia.

65. V. leucogaster Neuw. Die weißbauchige Fledermaus.

V. obscure fuscus, pilis apice flavicantibus, ventre canescente, auriculis elongatis, haud emarginatis, trago mediocri lanceolato.

Vespertilio leucogaster. Pr. Neuw. Beitr. II. S. 271 mit Abbild. — TEMM. monogr. II. p. 243.

Die Schnauße ist kurz und stumpf. Die Ohren sind lang, gerad, ohne Ausrandung und am Ende abgerundet; die Klappe mittellang, gerad, schmal und spiß. Das Drittel der Schenkelflughaut ist behaart; die kurze Schwanzschiße frei; die Zehennägel stark und von langen Haaren bedeckt. Die Farbe ist oben schwarzlichbraun mit gelblichgrauen Haarspigen; Kehle und Brustseiten schwärzlichbraun; Mitte der Brust blaß braungrau, Bauch grauliche weiß; die Seitenhaare, welche die Flügel bedecken, sind weißlich. — Körzper 1" 7", Schwanz 1" 3", Ohr $4\frac{1}{2}$ ", Flugweite 9". — Die Heismath ist Brasslien (am Fluße Mucuri).

66. V. velatus Is. Geoffn. Die Schleier=Fledermaus.

V. auriculis amplissimis conniventibus, fere aeque latis quam longis, plicis 2 longitudinalibus instructis, trago longitudine dimidiae auriculae.

Vespertilio velatus. Is. Geoffr. ann. des sc. nat. III. p. 446; Guer. magas. 1832. tab. 2. — Temm. monogr. II. p. 240. tab. 59. fig. 3.

Der Kopf gleicht dem der Molossen. Die Schnause ist lang, die Nafenlöcher einander genähert und röhrensörmig. Um auffallendsten sind die großen Ohren; sie sind fast eben so breit als lang, von Zkängöfalten durchz zogen, von denen die innere bis zur Spige läuft, die äußere so gestellt ist, daß der äußere Rand breit ausgerandet erscheint. Die beiden Ohren, ohne gleichwohl vereinigt zu seyn, berühren sich auf der Mittellinie des Scheitels durch einen seitlichen Fortsatz.). Die Klappe ist so lang als das Ohr,

blatt=

blattförmig und an ihrer Wurzel gelappt. Die Schenkelflughaut ist breit. — Die Farbe ist oben glänzend schwarzbraum, unten graubraum, was in der Schamgegend graulich wird. — Körper 2" 4", Schwanz 1" 6", Ohrzhöhe vom Schädel an 8", Breite (vom Fortsatz über der Stirne genommen) 7", Flugweite 11", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath ist Brasilien, wo diese Art gemein ist.

γ) Molares $\frac{6}{6}$.

67. V. Carolii TEMM. Die rußige Fledermaus.

V. e rufescente fuscus, subtus cinereo-flavidus, auriculis mediocribus, subemarginatis.

Vespertilio Carolii. TEMM. monogr. II. p. 237.

Die Schnauge ist stumpf, die Nasenlöcher sehr entsernt. Die Ohren sind mittellang, oval, am äußern Rande etwas ausgeschnitten und ohne Berlängerung nach vorn; die Klappe ist weidenblattsörmig. Das freie Schwanzs ende ist frei. Die Farbe ist oben und an den Wangen und Halsseiten röthlichbraun mit schwarzer Wurzel, unten an der Spize gelblichweiß, an der Wurzel dunkelbraun. Die jährigen Jungen sind düsterer gefärbt. — Körper 1" 11", Schwanz 1" 4", Flugweite $8\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 1" 4", Ohrhöhe 5". — Die Heimath ist Philadelphia und New Pork, wo Prinz Karl Bonaparte diese Art auffand.

68. V. Arsinoë Tenn. Die weißgurtige Fledermaus.

V. niger, subtus flavo-bruneus, fascia pilorum circum corpus albida, auriculis conicis haud emarginatis, trago lauceolato.

Vespertilio Arsinoë. TEMM. monogr. II. p. 247.

Größe und Formen unsers V. mystacinus. Der Ropf ist furz und niedergedrückt, die Schnauge stumpf; die Ohren konisch, am Ende abgerundet und ohne Ausschnitt; die Klappe gerade und lanzettsörmig. Die Häute

²¹⁾ If. Geoffron fagt: "Die Ohren vereinigen fich mit einander durch die unterfte Portion ihres inneren Randes, und auf eine fo fleine Ausbehnung, daß die haare der Zwischenohr- Gegend ihre Bereinigung gang verbergen."

sind ganz nackt. Die Farbe der obern Theile ist glänzend schwarz; unten schwärzlichbraun mit fahlen Haarspigen. Der Pelz der Seiten und um den After ist länger als der der Brust und schwärzlichbraun mit weißen Spigen, wodurch rings um den Leib eine weißliche Binde entsteht. — Körper I"6", Schwanz I", Flugweite 8", Vorderarm I"2". — Die Heimath ist Surinam, woher Temminck ein altes Weibchen erhielt.

69. V. Gryphus FR. Cuv. Die Greif=Fledermaus.

V. dilute flavescens, subtus griseus, auriculis emarginatis, trago extus convexo.

Vespertilio Gryphus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 15.

Diese nebst den folgenden 4 nordamerikanischen Fledermäusen zählt Fr. Cuvier, der sie bekannt machte, seinen Murinoïdes mit & Backenzähnen bei, ohne sedoch Abbildungen oder ausreichende Beschreibungen zu geben, so daß man nicht sicher ist, ob manche unter ihnen und den nachfolgenden nicht bloße Nominasarten sind, was freisich nur eine unmittelbare Vergleichung der Original-Exemplare ermitteln kann. Bei dieser Art sind die Ohren ausgerandet, die Klappe messerörmig (am äußern Nande conver). — Die Farbe der obern Theise ist licht gelb (blond jaunatre), der untern grau; beide mit schwarzen Haarvurzeln. Die nackten Theise sind violett. Bartzhaare sassen hae Seiten der Oberlippe und das Untertheil der Spize des Unztersiers ein. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 2", Flugweite 7" 10".— Die Heimath sind die Umgebungen von New-York.

70. V. Salarii Fn. Cov. Die graubraune Fledermaus.

V. griseo-fuscus, subtus albido-griseus, auriculis emarginatis, trago extus convexo.

Vespertilio Salarii. Fr. Cov. nouv. ann. du mus. I. p. 16.

Die Ohren sind ausgerandet, die Klappe ist messersinig; die Oberslippe und die Unterseite der Spige des Unterkiefers mit Barthaaren verseschen. — Die Farbe ist oben graulich kastanienbraun, unten weißlichgrau; die Haarwurzeln durchgängig dunkel. — Körper I" 6", Schwanz 7", Flugweite 7" 7". — Die Heimath sind die Umgebungen von News York.

71. V. georgianus FR. Cov. Die georginische Fledermaus.

V. nigro - et flavido - variegatus, subtus e griseo et nigro mixtus, auriculis emarginatis, trago subuliformi.

Vespertilio georgianus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 16.

Das Ohr ist ausgerandet und die Klappe pfriemenförmig; die Oberslippe und die Spize des Unterkiefers unten mit Barthaaren besetzt. Die Farbe ist oben aus schwarz und lichtgelb gescheckt, indem die lichten Haarpsizen wegen ihrer Kürze die schwarzen Wurzeln nicht verbergen; aus demselben Grunde ist sie unten grau, mit schwarz (von den Wurzeln) unterwengt. — Körper 1"6", Schwanz 1"2", Flugweite 7". — Die Heimath ist Georgien.

72. V. subflavus FR. Cov. Die blonde Fledermaus.

V. griseo-lutescens, bruneo-undulatus, subtus albo-lutescens, auriculis emarginatls, trago semicordiformi.

Vespertilio subflavus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 17.

Das Dhr ist ausgerandet und die Klappe halbherzsörmig; die Oberlippe und die Spize des Unterkiesers unten mit Barthaaren besetzt. — Die Farbe ist oben licht graugelblich, unten gelblichweiß. Die Haare der obern Theile sind an der Wurzel schwarz, dann im größten Theil ihrer Länge weißlich, und an der Spize bräunlich; die der untern Theile sind in der untern Hälfte schwarz, in der obern gelblichweiß. — Körper 1" 6", Schwanz 1" 3", Flugweite 7". — Die Heimath ist Georgien.

73. V. crassns Lesveun. Die dicke Fledermaus.

V. griseo-fuscus, subtus dilute lutescens, auriculis obtusis brevibus, trage extus convexo.

Vespertilio crassus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 18. tab. 2. fig. 2 (∆hr).

Das Ohr ist stumpf, klein, erhebt sich nicht über den Scheitel; die Rlappe ist außen convex; die Oberlippe und die Spige des Unterkiesers ist unten mit Barthaaren besetzt. Die Farbe ist oben graulich kastanienbraun, unten hell gelblich; die Wurzeln dunkel. — Körper 2", Schwanz 1" 8", Flugweite 8"8". — Die Heimath ist New-Nork, wo sie Lesueur entdeckte.

74. V. subulatus SAY. Die Pfriem = Fledermaus.

V. e flavescente fuscus, subtus e flavescente griseus, auriculis ovalibus longitudine capitis, trago elongato subulato, patagio anali basi pilosa.

Vespertilio subulatus. Sav in Long's expedit. II. p. 65. — Godman nat. hist. I. p. 71. — Richards. faun. I. p. 2.

Ich lege Nichardson's genaue Beschreibung zu Grunde. Backenzähne sind f vorhanden. Der Kopf ist kurz und breit. Die Ohren sind so lang als der Kopf oder etwas länger, oval, stumps, hinten nicht ausgeschnitten und außen an der Wurzel behaart; die Klappe ist ohngefähr gleich $\frac{2}{3}$ der Ohrlänge, unten breit pfriemenförmig, oben in eine stumpse Spike zulaufend. Die Flügel sind nackt; die Schenkelflughaut an der Wurzel behaart und am hintern Nande mit einzelnen Haaren gewimpert, die Schwanzspike ist frei; die Zehen sind ziemlich lang. — Die Farbe ist oben glänzend gelblichbraun, unten gelblichgrau; die Wurzeln aller Haare sind schwärzlich. — Körper 1" 10", Schwanz 1" 6", Ohrhöhe 8", Flugweite 10". — Die Heimath ist Nordamerika. Sie ist die gemeinste Art am östlichen Fuße der Felsgebirge an den obern Armen des Saskatschewan und Friedenssslußes; Say hat sie gegen die Duelle des Arkansas gefunden 22).

δ) Molares haud cogniti.

75. V. nasutus Snaw. Die große Fledermaus.

V. omnium maximus, rufo-fuscus, ventre albido, auriculis ovalibus capite brevioribus, rostro elongato.

Vespertilio nasutus. Shaw gen. zool. I. 1. p. 142. — Temm. monogr. II. p. 254.

²²⁾ Der V. lanceolatus des Prinzen von Neuwied (Reise in Rordam. I. S. 361) ist diesem subulatus nase verwandt. Nach der Angabe sind die Ohren ziemlich groß, die Klappe bis zur Ohrmitte reichend und schmal lanzettsörmig zugespist; Rügel nackt, die zur Zehemwurzel reichend; Schwanzspise frei Die Karbung der Oberseite gelbslich veissgrau; die Daarwurzeln oben wie unten schwarz; die nackten Theile schwarzbraun. Die Länge 3" 1"", wovon der Schwanz 1" 3", Ohrhöhe 6". Ans Pennspsvanien. — Zu dieser Abtheilung gehört noch der von Gervais (l'Instit. V. p. 253) kurz erwähnte V. lepidus aus Cuba. Er hat & Backenzähne, G_2^1 " Flugweite, und hält das Mittel zwischen Furin horrene und den Murivoides.

Vespertilio maximus. Geoffr. ann. d. mus. VIII. p. 202. — Desmar. mamm. p. 143.

Grande sérotine de la Guyane. Buff. suppl. p. 289. tab. 73.

Eine Art, die Buffon zuerst beschrieben hat und die seit seiner Zeit nicht wieder beobachtet worden ist. Er vergleicht sie mit dem V. serotinus, sagt aber, daß außer der Größe die Schnauße länger und der Kopf von einer gestreckteren Form und minder mit Haaren bedeckt als bei dieser Art sep. Die Haare sind auf dem Rücken 4" lang, unten kürzer. Die Farbe ist oben rothbraun, an den Seiten hellgelb, am Bauche schmutzigweiß. — Körper 5" 8", Ohrlänge 13", Ohrbreite an der Burzel 9", Flugweite an 2'. — Die Heimath ist Cayenne, wo diese Art in Menge vorkommen soll.

76. V. Maugei Desman. Die haftohrige Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ nigello-fuscus, subtus dilutior, postice albidus, auriculis connatis, latissimis, emarginatis.

Vespertilio Maugei. DESMAR. mamm. p.145. — TEMM. monogr. II. p. 255. Plecotus Maugei. Is. Geoffe. in Guér. magas. 1832. n.7.

Gehört, der Ohrbildung nach, zur Untergattung Synotus. Die Schnauße ist kurz und zugespißt; die Rafe ziemlich breit. Die Ohren sind zusammengewachsen, groß, gegen die abgerundete Spiße außen ausgerandet, mit einer behaarten Längsfalte; die Klappe zugespißt, und die halbe Ohrlänge nicht erreichend. Der Schwanz ist fast so lang als der Körper. — Die Farbe ist oben schwärzlichbraun, unten heller, besonders gegen die Schenkelflughaut, wo sie fast weiß wird; die Flughäute sind dunkelgrau. — Ueber die Größe sagt Desmarest nichts weiter, als daß sie etwas größer als unser V. Barbastellus ist. — Die Heimath ist Porto Nicco.

77. V. nigricans Neuw. Die ichwarzliche Fledermaus.

V. fuliginoso - nigricans, subtus dilutior, auriculis mediocribus, trago angusto, acuto, cauda longitudine corporis dimidii.

Vespertilio nigricans. Pr. Neuw. Beitt. II. S. 266 mit Abbild. — Rengsger's Paraguap S. 84. — Temm. monogr. p. 242.

Chauve-souris douzième. Azara ess. II. p. 294.

Die Ohren sind mittelmäßig, an ber Spige etwas übergeneigt und un-

terhalb berselben außen schwach ausgerandet; die Klappe kurz, schmal lanzettförmig und spig. Die Flügelhaut erstreckt sich nur bis zum Fußgelenke; der Schwanz ist von der Schenkelflughaut ganz umschlossen; die Häute sind nackt. — Die Farbe ist oben bräunlichschwarz, etwas ind Graue spielend, unten graulichschwarz; Ohren und Flughäute bräunlichschwarz. — Körper 1" 10", Schwanz 11", Flugweite 8\frac{3}{4}". — Die Heimath ist Brastlien (am Fluße Fritiba), und Paraguan, in welch letzterem Lande sie nicht selten ist 23).

78. V. albescens Geoffe. Die weißliche Fledermaus.

V. nigro-fuscus, ventre albido, auriculis sublongis, acuminatis, trago subulato recto.

Vespertilio albescens. Geoffe. ann. du mus. VIII. p. 204. — Tenn. monogr. II. p. 244.

Chauve-souris douzième. Azara ess. II. p. 294.

Von der vorigen verschieden durch längere Schnause, längere Ohren, kürzere Flugweite und andere Färbung. Die Ohren sind ziemlich lang, zugespigt, rückwärts gekrümmt; die Klappe gerade und pfriemenförmig zugespigt; die Nasenlöcher sind röhrig und getheilt. — Die Farbe ist oben schwarz, zum Theil mit kurzen braunen Haarspigen; unten rauchschwarz, was gegen den Bauch einen lichten braunen Unflug hat, wo es wie weißgepudert erscheint; die grauweiße Farbe verstärkt sich gegen das hintere Ende. — Länge bis zur Schwanzspige 3" 1", Flugweite 8" 2", Vorderarm 1" 4", Ohren (vom Schädel an) 4". — Die Heimath ist Brasilien.

79. V. parvulus Temm. Die winzige Fledermaus.

V. infumato-niger, subtus brunescens, ventre, femoribus patagiique analis basi pilosa isabellinis, auriculis minutis emarginatis.

²³⁾ Berfchieben von dieser Art ist V. brasiliensis Spix (vesp. bras. p.63. tab. 36. fig. 8), von der übrigens kein Eremplar in der Sammlung vorhanden, auch in dem von Bagler verfertigten Katasoge nicht aufgeführt ist. Nach der Angabe von Spir ist der Körper oben und unten schwarz; die Ohren ziemlich lang, gegen den Mundwinkel nicht auslaufend; die Klappe lanzettsörmig, saft so lang als die Ohren; die Flügel reichen bis zum Daumen. Körper 1½", der eingewickelte Theil des Schwanzes 2", der freie 1".

Vespertilio parvulus. TEMM. monogr. II. p. 246.

Die Schnauße ist kurz und stumpf; an der Unterlippe sindet sich eine große Warze. Die Ohren sind klein, gerade, spiß, ausgeschnitten und mit einem sehr deutlichen untern Lappen; die Klappe ist gerade, weidenblattsörmig, aber mit äußerem Lappen an der Burzel. Die Schenkelflughant ist an der Wurzel, oben wie unten, behaart. — Die Farbe ist oben rauchschwarz; die Seiten des Halses und der Brust rauchsarbiger als die des Rückens; der Vordertheil des Halses, die Mittellinie des Bauchs, die Seiten und der Hinterbauch mit braunen Spigen; ein isabellfarbiger Ion herrscht auf den Schenkeln am Hinterbauch und an der behaarten Wurzel der Schenkelshaut. — Körper 1" 5", Schwanz 1" 1", Flugweite 7", Borzberarm 1" 1". — Die Heimath ist Brasilien, wo Natterer sie aussand.

80. V. levis Is. George. Die leichte Fledermaus.

V. saturate fuscus, subtus canescens, auriculis longis, corpore brachio antibrachioque breviore, cauda longitudine corporis.

Vespertilio levis. Is. Geoffr. ann. des sc. nat. III. p. 444. — TEMM. monogr. II. p. 249.

Diese und die solgende Art sind nur aus Js. Geoffron's Beschreisbung bekannt. Wie Temminch bemerkt, nähert sich diese Art sowohl dem V. nigricans, dessen Schwanz indes nur von halber Körperlänge ist, als auch dem V. parvulus, dessen Ohren sedoch kleiner, gerade und spit sind. Bon dem folgenden V. polythrix unterscheidet sie sich durch doppelt längere Ohren, und durch gleiche Länge des Schwanzes und Körpers. Das Gesicht ist theilweise nackt; die Schenkelflughaut ist etwas behaart. — Die Farbe ist oben dunkel kastanienbraun, unten etwas ins Grauliche ziehend. — Körper 1" 5", Schwanz ebenso, Flugweite $9\frac{1}{2}$ ", Borderarm 1" 4". — Die Heimath ist Brasilien.

81. V. polythrix Is. Geoffe. Die haarige Fledermaus.

V. saturate fuscus, subtus canescens, auriculis brevibus, longioribus quam latioribus, corpore fere longitudine brachii et antibrachii, cauda longitudine antibrachii.

Wespertilio polythrix. Is. Geoffr. ann. d. sc. nat. III. p. 443. — Temm. monogr. II. p. 248.

Das Gesicht ist sehr haarig, was ihm ein häßliches Unsehen giebt. Die Ohren sind ziemlich klein, länger als breit, außen ausgerandet. Der Körper fast so lang als Obers und Borderarm; der Schwanz nur so lang als der letztere; die Schenkelflughaut oben wenig behaart. Die Farbe ist dunkel kastanienbraun, was unten schwach ins Grauliche zieht. — Körper 2", Schwanz 1" 6", Flugweite 9", Borderarm 1" 5". — Die Heimath ist Brasilien.

82. V. villosissimus Geoffe. Die gottige Fledermaus.

V. murino-griseus, vellere longo, patagio anali villoso, auriculis elongatis emarginatis.

Vespertilio villosissimus. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 204. — Desmar. mamm. p. 143. — Rengger's Paraguay. S. 83. Chauve-souris septième. Azara ess. II. p. 284.

Nach Rengger's Vermuthung hatte Azara ein Eremplar vor Angen, das eben die oberen Schzähne wechselte, so daß er für solche die großen mittleren Schneidezähne ansah, denn, wie jener bemerkt, ist der Bau der Zähne ebenso wie bei den europäischen Arten. Die Nase springt über den Unterkiefer hervor und ist beweglich. Die Ihren stehen schief am Kopfe, so daß sie nach vorn und außen sehen, sind 10" lang und halb so breit, nackt, oben absgerundet, hinten außgerandet; die Klappe ist lanzettsörmig und von halber Ohrlänge. Die Flügel erstrecken sich bis zum Fußgelenke; der Schwanz ist ganz umschlossen. Der Pelz ist langhaarig, die Flügel bei ihrer Verbindung mit dem Numpse, die Arme und Schenkelflughaut, mit Außnahme des Randes, sind sein behaart. — Die Farbe der Haare ist mäusegrau; die nackten Theise schwärzlichbraun. — Körper 2" 6", Schwanz 1" 10", Flugweite 11". — Die Heimath ist Paraguay, wo diese Art in Gesellsschaften, oft von mehreren Tausenden, Kirchen, verlassene Wohnungen, hohle Bäume und Felsenklüste bewohnt.

83. V. chiloensis Watern. Die chiloesische Fledermaus.

V. fuscus, auriculis mediocribus emarginatis, trago elongato angusto attenuato, fronte concava, rostro obtuso.

Vesper-

Vespertilio chiloensis. WATERHOUSE zoolog. of the Beagle I. p. 5. tab. 3.

An Größe und Färbung unserem Pipistrellus ähnlich, doch sind die Schwingen beträchtlich breiter, der Vorderarm, Schienbein und Schwanz länger, die Klappe länger und schwäler. Die Schnauze ist kurz und stumps, jederseits mit zahlreichen, etwas steisen Haaren; die Stirne ist ausgehöhlt, am Kinne eine kleine Warze, aus der mehrere steise Haare entspringen. Die Ohren sind schmal, etwas spis, äußerlich ausgerandet und haben ohngefähr 4 Quersalten; die Klappe ist gestreckt, schmal, zugespist und am äußern Mande schwach gekerbt. Der Schwanz ist ohngefähr so lang als der Leib und hat eine freie Spize. Der Pelz dehnt sich oben wie unten an der Wurzel der Schwenzelstunghaut aus und ist von einer schönen, einsörmigen braumen Farbe; die Schwingen sind schwarz. — Körper 1" 8", Schwanz 1" 3½", Flugweite 8" 3", Ohr 5½", Klappe 3½", Vorderarm 1" 5½". Die Heimath sind die Silande an der Ostseite der Insel Chiloe. Darwein bemerkt, daß er selbst noch auf dem Feuerland eine Fledermaus salp 21.

84. V. pulverulentus Tenn. Die gepuderte Fledermaus.

V. fuscus albido - adspersus, auriculis latioribus quam longioribus, cauda brevi, patagio anali ubique piloso.

Vespertilio pulverulentus. TEMM. monogr. II. p. 235.

Die Schnause ist stumpf. Die Ohren sind länger als breit, abgerundet und in der untern Hälfte behaart; die Klappe ist beilförmig. Der Schwanz ist kurz; die Schenkelflughaut ist oben sehr behaart, doch weniger an der Spise als an der Burzel, unten dünn und weißlich behaart in concentrischen Linien. — Die Farbe ist oben wie unten dunkel kastanienbraum, mit rein weißen Haarspissen, wodurch der ganze Körper wie weiß eingepudert ausssieht. — Körper 2" 3", Schwanz 1" 3", Flugweite 10", Vorderarm 1½". — Die Heimath sind die Ufer des Missuri, wo Prinz von Neuwied die Art entdeckte.

²⁴⁾ Bu ben fübamerikanischen Arten gehört auch noch V. ruber D'Onnigny (voy. dans l'Amer. merid. tab. 11. fig. 5), ber nicht mit bem von Geoffron zu verwechseln ist, welcher nach Rengger ein Noctilio ift.

85. V. lacteus Tenn. Die weiße Fledermaus.

V. albus, pilorum basi obscura, auriculis brevibus. Vespertilio lacteus. Temm. monogr. II. p. 245.

Größe und Formen unfers Pipistrellus. Die Dhren sind kurz; die Klappe sehr kurz und lanzettsörmig. Die Flughäute sind wenig ausgedehnt; die Wurzel der Schenkelslughaut ist behaart. — Die Farbe der Haarswurzeln ist oben schwärzlich, unten röthlichbraun; alle Spigen sind rein weiß, daher der Pelz ganz weiß aussieht, wenn die Haare ordentlich anliegen. Die Flughäute sind gelb. — Körper 1" 8", Schwanz 1", Flugweite 7", Vorderarm 1". — Nach zwei jungen, noch nicht erwachsenen Eremplaren von Temminck beschrieben, als deren Heimath er Nordamerika vermuthet 25).

²⁵⁾ Beiterer Drufung bedurftig find folgende ameritanifche Arten:

a) V. arquatus Sav (Long's exped. I. p. 21. Godman amer. nat. hist. 1. p. 70), mit folgender Angabe: Der Kopf breit, die Ohren etwas fürzer, oben abgerundet, hinsten mit zwei Aussichnitten; die Klappe gefrümmt und stumpf. Die Schenkelflughaut nacht; die furze Schwanzspige frei. Die ganze Länge ist 5", wovon der Schwanz 1½"; Flugweite 13". Im Missouri.

b) V, cyanopterus RAFIN. (Desmar. mamm. p. 133). Rafinesque ift dadurch merkwürdig geworden, daß seine angeblich neuen Arten späterhin meift nicht aufgesunden werben konnten; die kurzen Angaben von dieser und ben nachselgenden Arten habe ich von Desmarest entsehnt. Die Ohren langer als der Kopf; oben sellen nur 2 Schneibezähne seyn (warrum also nicht zu Nyeticejus); die Farbe oben dunkelgrau, unten ins Blaue ziehend; Flügel dunkelbraungrau. Körper 1½", Schwanz ebensoviel, Flugweite 10".

e) V. melanotus RAFIN. Ofren abgerundet. Farbe oben schwärzlich, unten weißlich; Flughante bunkelgrau mit schwarzen Fingern. Ganze Lange 4½", wovon ber Schwanz die Salfte; Flugweite 12½".

d) V. calcaratus RAFIN. Um innern Theil ber ersten Phalaux eine Art Sporn. Pelz oben fcmarzlicheraun, unten bunkel fahl; Flügel ichwarz mit rothen Fingern; hinterfüße fcmarz. Ganze Lange 4", Flugweite 1'.

e) V. Monachus RAFIN. Ohren klein und unter ben Saaren verborgen. Pelz oben buntel rothsahl, unten sahl; Flughaute dunkelgrau, Finger und Rase rosensarben; Sinterfüße schwarz. Größe bes verherzehenden; Schwanz & der gaugen Länge, oben behaart und ganz einsgewickelt. Temmin d halt es für möglich, daß bieser V. Monachus identisch mit seinem erythrodactylus senn könnte.

86. V. aenobarbus Temm. Die rothbartige Fledermans.

V. rufo-fuscus, ventre albido, auriculis aeque latis ac longis, trago introrsum curvato, cauda brevi.

Vespertilio aenobarbus. Temm. monogr. II. p. 247. tab. 59. fig. 4.

Die Schnause ist kurz und stumpf; die Ohren eben so breit als lang und abgerundet; die Klappe gegen den Kopf gekrümmt. Der Schwanz ist sehr kurz, mit freiem Ende; der Obertheil und die Wurzel allein ist von der Schenkelflughaut behaart. Die Farbe ist durchgängig zweitönig: oben rothbraun, mit schwarzer Wurzel; Stirne, Wangen und Kinn roth; Halse seiten röthlich; Schamgegend rein weiß, Bauch weißlich; Seiten schwach röthlich, aber diese Theise mit schwarzen Haarwurzeln. — Körper 1" 6", Schwanz 9", Flugweite 62", Vorderarm 11". Als Heimath vermuthet Temmin cf das nördliche Amerika 1).

XXV. NYCTICEIUS. Die Schwirrmaus.

Dentes primores juniorum 4, adultorum 2, molares 4, cranium inter arcus zygomaticos valde angustatum, versus occiput latum et convexum, crista elevata instructum.

Die Gattung Nycticejus²) unterscheidet sich von Vespertilio haupts sächlich dadurch, daß sich bei erwachsenen Individuen nur 2 obere Schneides

¹⁾ Leach (Linn. transact. XIII. p. 71) hat eine Gattung Scotophilus errichtet, die höchesstens als Untergattung von Vespertilio zugelassen werden kann. Diagnose: Dentes prim. 4, mol. 4; aures distantes, auriculae parvae; cauda ad membranae apicem producta. Die Art heißt Sc. Kuhlii, ferrugineus, auribus, naso alisque fuscentibus. Dieß ist die ganze Beschreibung.

Eine 2te Art fügt Gran (ann. of nat. hist. III. p. 7) bei, Sc. cubensis. Pelz ichmarge lichbraun (im Spiritus); Schwingen ichwarzlich, Unterseite der Schenkelflugbaut weißlich mit zerestreuten Haaren. Fuß breit, Ferjenbein turz, sich verdunnend; Ohren mäßig, ganz, Klappe vval lanzettformig. Körper 23, Schwanz 13, Borderarm 13". Aus Cuba.

²⁾ Rafines que hat noch 2 Arten (N. tessellatus und hameralis), die in neuerer Zeit nicht naher befannt geworben find, errichtet. Die Gattung Atalapha beffelben Schriftstellers be-

zähne finden, welche durch ihre lange, konische und zugespitzte Form einem Eckzahne gleichen, an dem sie auch jederseits ganz nahe stehen. Zwar kommen in der Jugend noch 2 mittlere Schneidezähne mehr vor, allein diese sind nicht bloß sehr klein, sondern fallen auch regelmäßig auß. Backenzähne sinden sich im Oberkieser 4, ohne Lückenzahn; bei Jungen wird indes bisweilen ein solcher sehr kleiner wahrgenommen, der später verloren geht; der hinterste obere Backenzahn bildet ein Querblatt. Unten sind 5 Backenzähne, von denen der hintere mit einem Höcker sich endigt; der vorderste Lückenzahn sehlt mitunter. Im Ganzen sind also 34, oder 32 oder 30 Jähne vorhanden.

Der Schnaugentheil ist sehr breit; der rudimentäre Zwischenkieser ist ber ganzen Länge nach an den Oberkieser befestigt. Der Schädel ist zwisschen den Jochbögen sehr eingezogen, gegen das hinterhaupt sehr breit und gewölbt, und mit einer starken Leiste versehen. Die Schnauge ist stumpf, die Ohren weit von einander entfernt und kurz; die Klappe kurz und stumpf.

Diese Gattung findet sich in der alten wie in der neuen Welt, doch kommt in Europa keine Art vor.

a) Asiatici et Africani.

1. N. Nigrita Scures. Die hundstöpfige Schwirrmaus, Tab. LVIII.

V. fulvo-bruneus, subtus cinerco-fulvus, auriculis triangulis, capitis partem tertiam aequantibus, trago brevi obtuso.

Vespertilio Nigrita. Schreb. Saugth. I. S. 171. tab. 58 (fig. Buft.). — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 201. tab. 46 (Ropf). — Desmar. mammif. p. 142.

Nycticejus Nigrita. TEMM. monogr. II. p. 147. tab. 47. fig. 1, 2 (Ropf). Marmotte volante. Daubent. mém. 1759. p. 385. Chauve-souris étrangère. Buff. X. p. 82. tab. 18.

Daubenton gählt (wahrscheinlich nach einem erwachsenen Individuum) nur 2 obere Schneidegalne; Gooffron (wahrscheinlich nach einem jungen)

ruht auf einem gang alten Individuum von V. novaeboracensis, das in Folge feines hohen Aleter alle Schneibegahne verloren hatte. — Uebrigens ift ber Unterschied ber Gattung Nycticejus von Vespertilio so geringfügig, bag ihre Trennung nur durch ben Umstand gerechtfertigt werden kann, bag man badurch gur leichteren Bestimmung bie große Angahl ber leteteren vermindert.

noch 2 sehr kleine mehr. Die Schnauße ist breit, die Lippen lang, der Nassenrücken gewölbt; die Ohren sind sehr entfernt, oval, dreiseitig, sehr kurz, $\frac{1}{3}$ so lang als der Kopf; die Klappe ist kurz und stumpf. Das Schwanzsende ist frei. — Die Farbe ist oben fahlbraum, unten graufahl; die Häute schwärzlich. — Körper 4", Schwanz 3", Flugweite 1'6". — Die Heimath ist der Senegal.

2. N. Heathii Horse. Die flachtopfige Schwirrmans.

N. e rufescente fuscus, subtus griseo-fulvus, auriculis capite brevioribus, sub-emarginatis, capite depresso plano.

Nycticejus Heathii. Horsf. in proceed. I. (1831) p. 113. — Temm. monogr. II. p. 148.

Der Kopf ist niedergedrückt, oben fast flach, an den Seiten zusammengedrückt; die Schnauße breit und stumpf, der Mund wenig gespalten und
die Lippen behaart. Die Ohren sind kürzer als der Kopf, länglich, am
Ende abgerundet, am hintern Nande etwas ausgerandet; die Klappe ist linear, schwach gebogen und kürzer als das Ohr. Der ganze Körper ist dicht
behaart, ohne nackte Stellen; die längsten Haare sind 1". — Die Farbe
ist oben dunkelbraun mit röthlichem Anfluge, unten graulichfahl. — Die
ganze Länge ist 6", mit einer Flugweite von 18". Die Heimath ist
Indien (Kalkutta, Madras).

3. N. Temminckii Honsr. Die veranderliche Schwirrmaus.

N. versicolor, auriculis capite brevioribus oblongis, rotundatis, parum excisis; trago elongato, apice rotundato, antrorsum inclinato.

Vespertilio Temminckii. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 149. tab. 47. fig. 3 — 6.

Etwas kleiner als unsere V. Noctula. Die Schnauge ift stumpf; die Ohren sind sehr entsernt, breit, abgerundet gegen die Spige, am äußern Rande etwas ausgeschnitten; die Rlappe ist länglich, am Ende abgerundet und etwas vorwärts geneigt. Die Behaarung ist kurz und reichlich; längs der Seiten sinden sich unten auf den Flügeln dunn stehende Haare, längere sind allein an der Schnauße und den Lippen. — Die Farbe ist sehr versänderlich, oft gescheckt, was auf regelmäßigen Haarwechsel schließen läßt.

An mehr als 100 Indivituen hat Temmin & folgende Farkenverschietenheisten gefunden: a) Pelz oben lebhaft kastaniensarben, unten schön roth; b) oben glänzend olivenbraun, unten gelblich braungrau (alle im März gestangenen Individuen); c) oben glänzend rothbraun, unten weißlich mit röthslichem Anslug; d) (die Jungen) oben schmuzig olivensarben oder röthlich, unten sahlroth; e) oben kastaniensarben und braun gescheckt, unten weiße, sahle oder rothe Flecken. — Körper 2" 6 — 7", Schwanz etwas über 2", Flugweite 12½", Borderarm sast 2". — Die Heimath ist Java, Borneo, Sumatra, Banda und Timor; sehr gemein ist sie besonders auf ersterer Insel.

4. N. Belangeri Is. Geoffe. Die nactte Schwirrmaus.

N. olivaceo-castaneus, subtus flavus; facie, uropygio, inguine femoribusque nudis.

Vespertilio Belangeri. Is. Geoffr. 2001. de Bélang. p. 87. tab. 3. Nycticejus Belangeri. Temm. monogr. II. p. 151.

Die Schnaute ift furz und breit; Die Rasenlöcher entfernt. Die Ohren find weit von einander abgerückt, furg, abgerundet und ihr außerer Rand endigt fich nabe am Mundwinkel; Die Klappe ift mittellang und gegen ben Ropf gefrummt. Bei Alten finden fid 2 Schneidezahne und 4 Backengalne; bei Jungen findet fich zwischen bem großen Schneidezahn und bem Edzahn noch ein febr fleiner Schneibegabn, und im Unterfiefer öfters 5 Backengabne, indem noch ein fleiner Luckengaln bingufommt. Das auszeichnendfte Mertmal ift, daß Geficht, Wangen, Rinn, Schenkel, Steiß: und Schamgegend gang nacht find; wobei die Behaarung auf dem Kreuze in einem hinterwärts gerichteten Bogen abschneidet. Die Flügel sind fehr Durchscheinend. Der Pelz ift oben gwei :, unten einfarbig. Die Farbe ift oben an ber Wurgel bräunlichgelb und an ber Spige kaftanienbraun, mit rothlichem Dliven : ober fast Rupferschimmer; unten fahl, an ben Spiten etwas bunfler. Die Jungen find oben braun, unten lichtgelb, an Rehle und Bruft fast weiß; que gleich find ber Bauch, Die Sinterkeulen und Lenden minter nacht. - Ror: ver 3" 6", Schwang 1" 11", Flugweite 13" (aber auch bis 17"), Por= Derarm 2" 2". - Die Beimath ift Indien, wo tiefe Art um Pontie djern gemein ift.

5. N. borbonicus Geoffe. Die bourbonifche Schwirrmaus.

N. rufus, subtus albus, auriculis capite dimidio brevioribus, trago longo semi-cordato.

Vespertilio borbonicus. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 201. tab. 47 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 142.

Nycticejus borbonicus. Temm. monogr. II. p. 153. tab. 47. fig. 7 (Ropf).

Der Kopf ist kurz und breit, die Schnautze stumpf; die Ohren sehr entfernt, kurz, kaum höher als der Schädel, dreieckig; die Klappe lang, blattsförmig, gegen den Kopf gebogen. Die Schwanzspitze ist frei, die Flughäute sind nackt. — Die Farbe ist oben lebhaft roth mit gelblichen Haarwurzeln, unten rein weiß, aber die kurzen Haarspitzen sind schwach röthlich überlaussen. — Körper 2" 11", Schwanz 1" 7", Flugweite sast 12", Bors derarm 1" 9". — Die Heimath ist die Insel Bourbon.

6. N. leucogaster Cretzscum. Die weißbauchige Schwirrmaus.

N. olivaceo-bruneus, subtus albidus, facie genisque nudis carneis.

Nycticejus leucogaster. Erchschm. in Rüppell's Alflas S.71. tab. 28. fig. a (Thier); fig. 1, 2 (Schabel). — Tenu. monogr. II. p. 153.

Die Schnange ziemlich breit, die Nasenlöcher entsernt, die Ohren mittelmäßig, abgerundet, die Klappe gestreckt, schmal, mit der Spige vorwärts gewendet. Die Farbe der Oberseite nennt Temminck olivenbraum, an unserem Exemplare ist sie mehr licht zimmetbraum; die Unterseite weiß, haufig mit einem leichten gelblichen Anfluge. Das Gesicht und die Wangen sind sleischroth; die Flügel braun mit röthlichem Anfluge. — Die Länge des Körpers ist 2"6 — 7", des Schwanzes 1"6", Vorderarm 1"102", Flugweite 10"8". — Die Heimath ist Kordosan, wo Rüppell diese Art in den Höhlen der Adansonie entdeckte.

7. N. noctulinus Is. Geoffe. Die nactischnautige Schwirrmaus.

N. e rufescente flavus, subtus isabellinus, corpore toto patagiique analis basi superiori pilosis, rostro apice nudo.

Vespertilio noctulinus. Is. Geoffe. voy. de Bélang. p. 92. — Temm. monogr. II. p. 211.

Nycticejus noctulinus, Temm. monogr. II. p. 266.

Von Is. Geoffroy zuerst beschrieben, von Temminck aber erst nach Anssteht der Zähne und des Schädels als Nycticejus erkannt. Die Schnause ist verlängert, am Ende und den Seiten nackt, der übrige ganze Körper beshaart, selbst die obere Wurzel der Schenkelflughaut, was bei den andern Arten der alten Welt nicht der Fall ist. Die Ihren sind dreieckig, der untere Lappen ist vom Mundwinkel weiter entsernt, als bei den andern Arten; die Klappe ist lang, gerade, gleich breit und abgerundet. — Die Farbe ist oben röthlichfahl, unten isabellsahl, die Seiten der Brust mit schwachem röthlichen Anslug. Die Unterseite der Schenkelflughaut scheint nacht, aber mit dem Vergrößerungsglaß erkennt man Streisen von kleinen Warzen, aus welchen einige weißliche Härchen entspringen. — Körper 2", Schwanz 1"
2", Flugweite 8½", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Indien (Bengalen, Singapore) 3).

b) Americani.

8. N. pruinosus SAv. Die bereifte Schwirrmaus.

N. supra fuscus albo-adspersus, gula sub luteo-alba, auriculis capite brevioribus, patagio anali villoso.

Vespertilio pruinosus. SAY in Long's expedit. I. p. 168. — Godm. amer. nat. hist. I. p. 68. fig. n. 3. — Richardson faun. I. p. 1.
Nycticejus pruinosus. Temm. monogr. II. p. 154.

Die Schnauge ist kurz und stumpf. Die Ohren sind kurz, breiter als hoch, nicht so lang als der Kopf, außen über die Hälfte behaart; die Klappe ist blattförmig, ihre Spige stumpf und gegen den Kopf gekrümmt. Die Füße und die Schenkelflughaut sind auf beiden Seiten reichlich behaart, eben so die Flügel längs der Seiten oben wie unten, und unten längs des Vorderarms. Die Farbe ist oben an der Wurzel schwärzlichbraun, dann gelbelichbraun, hierauf schwärzlich und die kurze Spige weiß, was ein sehr schefiges, allenthalben weiß gepudertes oder marmorirtes Ansehn hervordringt.

³⁾ Semminet vermuthet, daß Fr. Envier's Noctule de Sumatra (von der weiter nichts gefagt ift (nouv. ann. du mus. I. p. 20), als daß sie etwas kleiner als die europäische Noctula (?), sonft aber gang ähnlich sep, der Körper 2" 2"", der Schwanz 1" 4", die Flugweite 9" messe, zu N. noctulinus gehören möchte.

Die Unterseite und der Pelz der Schenkelflughaut ist röthlich und weißlich gemischt; der Pelz unten ist dreisarbig; die Haarspigen der Kehle sind geldelichweiß und die der Brust bräunlich; das Uebrige ist heller als an den obern Theilen. — Die ganze Länge ist auf 4" 5 — 6" angegeben; Temminck sett hinzu, daß die Flugweite $13\frac{1}{2}$ " und der Vorderarm 1" 11" beträgt 5). Die Heimath ist Nordamerika, häusig am Missur, ein Exemplar auch von Philadelphia, das von Nichardson beschriebene stammt vom Saskatschewan unterm 54° Breite.

9. N. lasiurus Schreb. Die rothscheckige Schwirrmans.

N. capite parvo, auriculis ovalibus brevibus, trago brevi semicordato, patagio anali magno villoso, macula alba utroque pectoris latere.

Vespertilio lasiurus. Schreb. I. tab. 62 B. — Geoffer, ann. du mus. VIII. p. 200. tab. 47 (Kopf). — Desmar, mamm. p. 142.

Nycticejus lasiurus. TEMM. monogr. II. p. 156. tab. 47. fig. 8 (Ropf).

Diese Art 6) ist auffallend durch ihren kleinen Kopf; die Ohren sind vor umd kurz, die Klappe kurz und vorwärts gekrümmt; die Schenkelflugs haut ist groß und oben ganz behaart, die Flügel sind unten längs des Bors derarms behaart. Zederseits der Brust findet sich ein rein weißer Fleck. —

⁴⁾ Temmind ist der Meinung, daß Agara's Chauve-souris septième (V. villosissimus Geoffen.) entweder identisch oder doch eine sehr nah verwandte Art mit V. proinosus ist. Rach Rengger ist jene jedoch sehr verschieden und gehört zu den achten Bespertissonen.

⁵⁾ Richard fon's Exemplar ift etwas größer: Körper 4", Schwang 2", Flugweite 15", Ohr (Lange wie Breite) 6". Badengahne bat er & gefunden. — Gine hubiche Barietat beschreibt ber Pring von Reuwied (Reise in Nordamerifa, I. S. 403).

⁶⁾ Temmind halt es für fehr wahrscheinlich, baß V. bonariensis Lesson (zool. de la Coquille p. 137. tab. 2. fig. 1), ber anfänglich als V. Blossevilii (bull. d. sc. nat. VIII. p. 95) benannt war, von N. lasiurus nicht spezifisch verschieden sep, was anch meine Meinung ift. Das einzige Erempsar, worauf ber V. bonariensis beruht und das am la Plata gefangen wurde, hat eine aurorarothe Schnauße, der Rücken ist licht fahl oder gelb; jedes Haar schwarz geendigt mit kurzer weißer Spige, was ein bereistes Ansehen, ziemlich ähnlich dem einiger keinen Phalaenen, gewährt. Die haare auf der Oberseite der Schenkelflughaut sind schwarzosh. Die Unterseite ist hell fahl mit Braunlich gemischt. Die ganze Länge ist ohngesähr 3", wovon der Schwanz 1", 3" einnimmt; die Flügweite etwas über 8", der Borderarm 1" 4".

Die Kärbung bat Temmind genau beschrieben. Der Commervel; ift auf dem Scheitel und Nacken gelblich mit furzen rothen Saarfpigen; alles Hebrige Der Oberseite, Die Saut langs Der Seiten, Die Beine, und Die gange behaarte Schenkelflugbaut haben gelbliche Haarwurzeln mit zimmetrothen Spigen; bei einigen Individuen find die Spigen rein weiß. Auf der Unter: feite ift das Rinn roth, Sals und Bruft gelblichroth mit furgen Zimmetfriken; ein weißer Fleck findet sich an der Ginfügung der Flügel und häufig eine weiß und roth marmorirte Bruftbinde. Das Uebrige ber Unterseite, Das Drittel bes Borderarms, Die Saut an den Seiten und dem gangen Borderarm ift roth. Die Saute find nacht, schwarz und roth gemalt. Der Winterpels und die Jungen find oben hellgelblich mit rothlichen Saarfvigen. Unten ift das Rinn und der Hals hell roth; Die weißliche Binde und die Rlecken an der Ginlenkung der Flügel find roth marmorirt; der Bauch ift röthlich weiß; Die behaarten Theile Der Baute licht roth. - Rorper 2", Schwang fast 2", Flugweite 10", Borderarm 12". Mitunter fteigt Die Alugweite auf 11 - 14" - Die Beimath ift Nordamerika (febr ge: mein um New : york) und Cajenne; Die Exemplare von letterer Begend find etwas größer.

10. N. novaeboracensis Erxl. Die Trauer = Schwirrmaus.

N. unicolor fuscus, macula alba ad basin alarum, patagio anali villoso.

Vespertilio novaeboracensis. Enxt. syst. p. 155.

Nycticejus novaeboracensis. Temm. monogr. p. 158. — Ruppell's Uts tas. tab. 28. fig. 3, 4 (Schabel).

Atalapha americana. Rafinesque prodrom. de somiolog. — Desmar. mamm. p. 146.

New-York bat. Penn. syn. p. 367. tab. 31. fig. 2.

Rorbamerifan. Fledermaus. Schreb. I. S. 176.

Die dritte nordamerikanische Art 7), die wir aus dieser Abtheilung ang führen, ist den beiden vorhergehenden in Form ähnlich, aber in der Fare

^{7) 218} zweifelhafte, ober boch wenigstens meiterer Untersuchung bedurftige Urten find noch folgende anguführen:

a) N. humeralis Rafinesque (Desmar. mamm. p. 133). Die Ohren find oval,

bung verschieden, welche oben wie unten, so wie auch auf der Schenkelflughaut, die oben ganz, unten nur am Vordertheil behaart ist, einsörmig braun, etwas ins Röthliche ziehend, sich zeigt. Un der Einlenkung der Flügel sindet sich ein kleiner weißer Fleck. — Körper 1" 9", Schwanz ebensoviel, Flugweite 11", Vorderarm 1" 4". Diese von Temminck angegebenen Maaße stimmen nicht ganz mit denen von Schreber. — Die Heimath ist Nordamerika (Tenessee und Missuri).

11. N. varius Poerp. Die gescheckte Fledermans.

N. ferrugineus, subtus fulvo et suliginoso undulatus, trago falciformi obtusissimo, auriculis minimis ovatis, torque jugulari pallida.

Nycticejus varius. Poeppig Reise in Chile I. S. 451; Froriep's Notigen XXVII. S. 217.

Poeppig beschreibt 2 chilesische Fledermäuse, die er zu Nycticejus

- b) N. tesselatus RAFINESQUE (Desmar. mamm. p. 133). Die Rafe ist zweilappig, die Ohren sind fast unter ben Haaren verborgen; die Farbe ist oben braun, unten fahl, mit einem schwalen gelblichen Halsbaud und weißen Achseln; die Flügel sind roth geadert und getüpfelt. Die Tänge bis zur Schwanzspige ist 4"; der Schwanz ist so sang als der Körper und mit einer vorspringenden Barze geendigt. Bon Kentuch. Auf diese beiden, ungenügend beschriebenen und nicht weiter beobachteten Arten gründet Rafinesque die Gattung Nycticejus.
- c) Atalapha sicula RAFINESQUE (Desmar. mamm. p. 146). Roch problematischer ift biese Art, als beren Beimath R. Sicilien angiebt. Eine Barge erhebt fich auf ber Unterlippe, die Ohren find so lang als ber Ropf, ber Schwanz ragt frei aus ber haut hervor. Die Karbe ift oben rothbraun, unten rothgrau.
- d) Hypexodon mystax Rafinesque (Desmar. p. 133) ist ein weiteres Rathtel, Bas Rafinesque den Zoologen aufgegeben hat. Die von ihm errichtete Gattung Hypexodom soll & Schneidezähne haben, die untern Ectzähne mit einem Höcker an ihrer äußern Basis verseden sen; bas llebrige ist wie bei Vespertilio oder Nycticejus, und sie wird auch sicherlich der einen oder der andern angehören, nur daß die obern Schneidezähne verloren gegangen sind. Alls einzige Art führt R. II. mystax au; oben fahl, Kopf oben braun, Häute schwarz Schwanz gespitzt; Barthaare lang, Ohren länger als der Ropf. Ganze Länge 3", der Schwanz 2", Flügsweite 14". Aus Kentuch.

langer als der Kopf und gleich der Schnauße schwärzlich; die Augen find klein und unter den Saaren verborgen. Die Farbe ist oben dunkelbraun, unten grau, die Schultern schwarz, die Flughaute schwarzlich. Die Länge bis zur Schwanzspige ist 3½"; der Schwanz ist sast so lang als der Körper und hat eine ftarke Spige. Bon Kentucky.

rechnet und die, seinen Angaben nach, auch dahin gehören. Die Haare von N. varius sind auf der Oberseite an der Wurzel schwarzbraun, in der Mitte sahlzgelblich, an der Spise rostfarben. Die Schenkelflughaut ist unten nackt, oben gegen die Spise sehr behaart. Die Heimath dieser und der folgenden Art sind die felsigen Schluchten um Antuco in Chili.

12. N. macrotus Poepp. Die langohrige Schwirrmaus.

N. concolor, flavescente-murinus, auriculis capite triplo longioribus ovalibus, trago gladiato.

Nycticejus macrotus. Poeppig Reise in Chile I. S. 451; Froriep's Notizen XXVII. S. 218.

Die Ohren sind dreimal länger als der Ropf, oval, der Quere nach gerunzelt; die Schenkelflughaut beiderseits nacht; der Pelz einfarbig. Größer als die vorige Art, doch sind weder von dieser, noch der vorhergehenden Maaße angegeben 8).

XXVI. FURIA. Die Furie.

Dentes primores 4, canini superiores tricuspidati.

Fr. Cuvier stellt unter bem Namen Furia eine eigne Gattung von Bledermäusen auf, die allerdings durch Schadel: und Zahnbau von ben übrigen abweicht.

Schneidezähne find, wie bei den Fledermäusen, & vorhanden: die obern find gleich groß, spigig und die äußern haben keine Beziehung zu den untern Eckzähnen; die untern stehen regelmäßig auf einem Kreisbogen und sind dreispigig. Die obern Eckzähne sind viel stärker als die untern und haben drei Spigen: eine vordere und hintere, die klein sind, und eine mittelere starke und konische. Die untern Eckzähne sind cylindrisch und haben auch eine vordere und hintere Spige. Die Eckzähne erinnern durch diese

⁸⁾ Nach Poeppig's Bemerkung murben auch die beiden Arfen Agara's, welche Geoffron Vespertilio villosissimus und ruber genannt hat, und wovon die legtere durch Rengger ju Noctilio gestellt wurde, jur Gattung Nycticejus gehören.

abnorme Form an die Gattung Emballonura. Badengahne find g vorhanden, wovon $\frac{2}{3}$ Lückenzähne find, im Uebrigen differiren sie nicht von denen der Fledermäuse.

Um Schädel erheben sich die Stirn = und Scheitelbeine fast unter eiznem rechten Winkel über die Nasenbeine, und alle hintern Theile folgen diez ser Erhebung, so daß der hintere Theil des Jochbogens viel höher als der vordere liegt. Die Höhe des Oberkiefers ist fast null im Vergleich zu den ächten Fledermäusen. Der aufsteigende Ust des Unterkiefers ist sehr groß. Um nächsten dem Schädel der Furia kommt, nach Fr. Euvier, der Schädel von V. pietus, obgleich die Differenz immer noch groß ist.

Un den Gliedmassen sieht man nichts Besonderes, außer daß der Daus men sich nur durch seinen Nagel außerhalb der Flughaut zeigt. Der Schwanzist wie bei den achten Fledermäusen.

1. F. horrens FR. Cuv. Die Furie.

F. nigra, rostro simo setis hispido, labiis verrucosis, auriculis amplis.

Furia horrrens. Fr. Cuv. mém. du mus. XVI. p. 150. tab. 9. — Temm. monogr. II. p. 264.

Bon kleiner Gestalt, aber auffallend durch die abgestutzte und mit starren Haaren bewassnete Schnautze, aus welchen sonderbar die großen und vorspringenden Augen hervor schauen. Die Nasenlöcher liegen am Ende und sind nur durch einen sie umgebenden Wust getrennt. Die Lippen sind ganz; auf den Seiten der obern sieht man 4-5, auf der Unterseite der untern 8 weiße Warzen. Die Ohren sind groß, sast der Unterseite der untern 8 weiße Warzen. Die Alappe besteht aus drei, ins Kreuz gestellten Spisen. Der Pelz ist weich, mit Außnahme der steisen Haare auf der Schnauze. — Die Farbe ist einsörmig braunschwarz. — Die Länge von der Schnauze bis zur Schwanzwurzel ist $1\frac{1}{2}$ ", die Flugweite 6". — Die Heimath ist Sunana (Wana).

3 u f ä t e.

Während des Drucks ist ums dahier zugekommen: Ramon de la Sagra, hist. physique politique et naturelle de l'ile de Cuba. Mammisères par Gervais, woraus ich Einiges hervorheben muß.

Bu S. 405. Phyllostoma jamaicense wird von Gervais mit Ph. planirostrum vereinigt, was allerdings richtig senn mag, da Horse field keine erheblichen Differenzen zwischen beiden ausfündig zu machen weiß.

3u S. 532. Vespertilio lepidus Gerv. (p. 6. tab. 1. fig. 1—3); "V. dentibus primoribus utrinque $\frac{2}{3}$, molaribus $\frac{6}{6}$, cauda involuta, patagium anale subtus raris pilis aspersum, supra nudum aequante; trago dilatato cupuliformi; auriculis emarginatis; corporis colore flavescente; volatus amplitudo 7" 7"; long. tota 2 poll. 10 lin." — Farbe gelblichroth (roux jaunâtre); Haare an der Burzel gelblichroth, an den Spigen etwas braun, die des Gesichts spärsich umd schwärzlich. Hirnschädel von der Stirnbasis durch eine Depression gestrennt. Ohren ziemlich groß, obgleich wenig erhöht, ausgerandet; Klappesehr erweitert, außen convex, an der Basis verschmächtigt. Gervais sügt die Bemerkung bei, daß sein in der Reise der Favorite beschriebener V. Alecto eine Emballonura sey.

Zu S. 332. Vespertilio Dutertreus Gerv. (p. 7. tab. 2); "V. subulato affinis; dentibus primoribus $\frac{2}{3}$, molaribus $\frac{4}{5}$; trago cultriformi crecto obtuso; cauda patagium anale nudum paululum superante; pilis corporis fusco-rufescentibus; volatus amplitudo 12" 10", long. tota 4" 3 lin." — Farbe rothbraun; Haare an der Wurzel schwarz, an der Spige läwenroth, was an den untern Theisen ind Rastanienrothe übergeht. Ohren mittelmäßig, oben etwas verschmächtigt, ausgerandet; Klappe gerade, stumps, halb so lang als das Ohr. Schwanze ende frei. Körper 0,054, Schwanz 0,046 Mill.

Zu S. 545. Vespertilio Blossevillei Less.; hievon hat Gervais auf tah. 1. fig. 4 — 8. den Kopf, Schädel und Gebif abgebildet.

Ferner ist seitem von Blainville's Osteographie bas 5te heft nebst Atlas erschienen, welches vortreffliche Abbildungen der Selete und bes Bahnspstemes der Handflügler enthält. Bu S. 468. Dysopes Ruppellii ift zu streichen, ba nach neueren Untersuchungen Diese Art mit D. Cestonii identisch ift.

Die Thiroptera von Spix führt den spezisischen Beinamen tricolor. Zu S. 424. Von Rhinolophus luctus erwähnt Endoux (voy. aut. d. monde par Laplace. Zoolog. p. 9) einer röthlichen Absänderung von Manissa.

Zu S. 548. Fr. Eydour u. Gervais (a. a. D. S. 7) beschreis ben einen Nycticejus Alecto von Manilla, der leicht zu erkennen sey an dem minder breiten als hohen Ohre, so wie an der messersförmigen Klappe, die länger als breit, am innern Rande gekrümmt, am äußern sast gerade ist. Der Kopf ist diet, die Schnauze breit und deprimirt. Die Schenkelflughaut ist sehr weit; der Schwanz, um die Hälfte kürzer, ist von ihr ganz umfangen, und nur sein letztes Glied ist auf der Rückensläche frei. Die Farbe ist schwärzlich, auf der Unterseite der Flügel ins Braune und auf der Schnauze ins Grauliche übergehend. Länge 1" 9", Schwanz 6", Borzderarm 1" 8", Flugweite 10½". Nach der vorhin angesührten Bemerkung gehört diese Art zu Emballonura.











Date Due	

